

Die Soolquellen

zu

Dürkheim an der Haardt.

Von

Dr. V. Kaufmann,

Dürkheim 1867. Verlag von Georg Lang.

110-4

14

Kaufmann



: * *

- 7

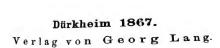
Die Soolquellen

211

Dürkheim an der Haarde

Von

Dr. V. Kaufmann,



Druck von J. Rheinberger.

BIBLIOTHECA REGLA MONACENSIS

Dem

Herrn Geheimen-Sanitätsrath

Dr. Carl Maye

in

Berlin

als Zeichen der vorzüglichsten Hochachtung gewidmet

vom

Verfasser.

Vorwort.

Mit nur wenigen Worten will ich den Leser. Mit nur wenngen.

Zweck vorliegender Schrift bekannt meine Absicht, die hiesigen Soolbäder als Panacee ist den meine Absicht, die hiesigen Soolbäder als Panacee ist den meine Absicht, die hiesigen Kranken, we den micht alle weck vornegend.

meine Absicht, die hiesigen Soolbaae.

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglichen Erkraukungen zu empfehlen und die ohnedie Rür nied

möglic möglichen Erkrankungen zu empfenzen möglichen Erkrankungen zu empfenzen Badeliteratur zu vermehren, oder den Kranken, weigen an Brosse Badeliteratur zu vermehren, oder den Badeliteratur zu vermehren, oder den Führer einen ärztlichen Führer zu den den bieten, die Wirkung der Dürkheimer Soolquellen auf den Sesunden Organismus zu prüfen und folgte hierin dem Gange balneologischer Untersuchungen, wie sie Beneke, Mosler. Lehmann, Genth und andere anstellten, an diese reiht sich die allgemeine Wirkung der Bäder und Trinkquellen und alsdann meine Erfahrungen in den verschiedensten Krankheitszustanden, wie sie mir hier zur Beobachtung kamen, unter denen scrofulöse Erkrankungen und Frauenkrankheiten in der grössten vertreten sind; den Schluss bilden die Mittheilungen meteorogen climatischen Verhältnisse mit den Resultaten der logischen Beobachtungen.

Dürkheim, den 1. Mai 1867.

Der Verfasser.

Dürkheim ist ein Städtchen mit einer 2000 Einwohnern, am Eingange des Dürkheimer Thank 49.50° nördlicher Breit. Fusse der Haardt unter 49,50 - 25,30° östlicher Länge, etwa 358 par. Fuss über der und und 25,30° östlicher Länge, etwa 250 par. fläche gelegen, nach Nordwest durch das Haardtgebirge befläche gelegen, nach kouwest der Dürkheim, der Peterskopf, dessen höchste Spitze bei Dürkheim, der Peterskopf, grenzt, dessen nochste ophere 1400 Fuss beträgt, so dass die Ausläufer der Vogesen genügenden Schutz gegen Nordwestwinde gewähren. zählt acht salzhaltige Quellen,*) von denen nur zwei zu Badezwecken benützt werden, der Bleichbrunnen und die in den Jahren 1857-1859 neu erbohrte Quelle. Der Bleichbrunnen vor dem neuen Gradirhause gelegen wird meistens zum Trinken benützt, während das Wasser der neu erbohrten Quelle für sich allein zum Trinken nicht gebraucht wird, da dasselbe wegen seiner Stärke an Soolbestandtheilen nicht gut vertragen wird und in der Regel in kleinen Quantitäten vermischt mit Bleichbrunnen oder Molken angewandt wird. beider Quellen wird entweder für sich oder gemisch Bädern gebraucht.

Die Temperatur beider Quellen beträgt:
Temperatur des Bleichbrunnens = 13,18°
der neu erbohrten Quelle = 15,2-15,8

^{*)} Die jod- und bromhaltigen Soolquellen zu Dürkheim. Herberger, kgl. Bezirksarzt, bei A. Gottschick in Neustadt.

che Ge t des Bleichbrunnens von 1,0062-1,0068 er neu erbohrten Quelle " 1,0134-1,0140 Bleichbrunnens an fixen Bestandtheilen igt s/a pCt. der der neuen Quelle 2,07-2,10 pCt. Das Ausse Aussers beider Quellen ist klar, farb-Kohlensäuregehalte, in frisch gefülltem chase perlend, der Geschmack des Bleichbrunnens bitterlichalzig, der der Den erbohrten Quelle stark-salzig schmeckend.

Chemische Beschaffenheit des Mineralwassers.

Der vorwiegende Gehalt der hiesigen Quellen besteht aus Cochsalz, wesshalb dieselben zu den Soolen gerechnet werden, ie wegen ihres Gehalts an Kochsalz zur Gewinnung desselben tzbar gemacht werden; nach dem Kochsalzgehalte ist lorcalcium am stärksten vertreten, Verbindungen von Brom Poit Natrium oder Kalium sind theilweise Begleiter Biesigen Quellen. Die chemischen Analysen wurden von Herberger aus Würzburg und Geheimrath Bunsen Herberger aus Wurzburg und den hiesigen berg vorgenommen, letzterer wies in den hiesigen einen reichen Gehalt von Unformennen ausgehören. Sium und Chlorrubidium wurden zuerst von Bunsen iesigen Quellen entdeckt. Die Resultate der chemitersuchung finden sich in nachstehender Uebersicht nzen = 7680 Gran zusammengesten.

führen blos die Analysen des Bleichbrunnens und da beide vorzugsweise zu Bädern

führen blos die Analysen des Bielenbrumserbohrten Quelle an, da beide vorzugsweise zu Bädern werden und die andern Quellen Trinkkur benützt werden und die angen in der Schrift von Dr. Herberger genau beschrie-

Bestandtheile des Bleichbrunnens nach Herberger	der neu erbohrten Bunsen,
Chlornatrium 71,01080 Gran	97,613 G
Chlorkalium 0,59908	0,742
Chlorcalcium 14,91381	23,278
Chlormagnesium . 1,81215	3,062
Chloraluminium . 0.03128	
Bromnatrium 0,15103	Bromkalium 0, 1 > 1
Jodnatrium 0,01460	2,1,2,1,
Chlorlithium Spuren	- 1
Phosphorsaures Natron 0,00409	Spuren Chloretronti
Thonerde 0,00100	Spuren Chloretrontium 0,06
Schwofelgous Valle	Chioistionium o
erde 0,25140	Chlorrubidium 0.00
	Chloreaesium 0.00
Doppelt kohlensaure	O.O.O
Kalkerde 2,20143	9 1-
Doppelt kohlensaure	2,17
Magnesia 0,06402 ,	0,11
Schwefelsaure Strontianerde Spuren	0,15
Dop.kohlens. Eisenoxydul 0,12648 G.	0,06
" ". Manganoxydul 0,00513 "	- 0.00
Kieselerde 0,08431 ,	0,0
Thonerde 0,00075	
Quell- u. Quellsalzsäure indifferente	Spur
organ. Substanz u. s. w. 0,00511 G.	
Summe der fixen Be-	127,738
standtheile . 91,27647 Gran	127,
An Gasen sind enthalten im pa	Neu erbohrte
Bleichbrunnen:	Neu erbohrte
Kohlensäure 4,74143 K. Z.	2,025 1
Stickstoffgas 0,810 , ,	0,090 #
Schwefelwasserstoff -	Spur.

zu verstärken, gebrauchen wir entweder Mutterlauge. Gradirte Soole wird hier Bädern wenig angewandt, indem wir uns Bäder meistens der Mutterlauge bedienen.

Die Mutterlauge

der hössige Tickstand, welcher nach dem Sieden der adirten Soole, nachdem das Kochsalz nach hinlänglichem erdampfen des Vassers sich in Krystallen niedergeschlagen at, zurückbleibt. Dieselbe ist von gelblicher, in's bräunliche bergehende Farbe, dickflüssig wie Oel und erzeugt auf der laut ein fettiges Gefühl, welches sie spröde macht; beim mrühren wird sie schaumig, ihr Geschmack ist bitter-salzig, charf zusammenziehend. Das specifische Gewicht variirt mit werschiedenen Wassergehalte der Mutterlauge von 1,31

In 16 Unzen enthält die Mutterlauge:

The second secon		0					
etandtheile.	Dürkheim nach Herberger	Dürkheim nach Bunsen, nach der neu erbohrten Quelle	Kreuznach nach Polstorf	Kreuznach nach Mehr	Krouznach nach Rieckher		
Sub-	301,5433 301,5433 1875,9211 88,2745 208,1241 1,4150 42,7478 4,7120 Wechselade Spuren Wechselade Spuren 17,4281 174,281 174,281	2280,200 123,900 1317,490 61,440 85,172 0,307 0,230 [Br. Kal. 16,650 5,536 Schwefels. Strontian	Gran 226,87 1789,97 168,31 230,21	Gran 122,36 2014,08 130,86 287,53	Gran 324,36 1716,56 109,96 247,33 ———————————————————————————————————		
		0.010,040	2484,16	2620,72	2519 15		

Die Analysen der hiesigen Mutterläuge ifessor Herberger im Jahre 1848, die von Gel in Heidelberg im Jahre 1857—1859 vorgenor die Kreuznachs von Polstorf im Jahre 1852, Coblenz im Jahre 1854 vorgenommen wurde. der auf der hiesigen Saline gewonnenen Mutte bedeutend, dass sie nicht nur für den Gebrauch Bäder ausreicht, sondern sie wird auch noch i Quantitäten nach Aussen versandt. Am Ende die ist eine vergleichende Tabelle der Bestandtheile de Soolquellen zu denen Kreuznachs beigefügt.

Die Salzluft an den Gradirhäusern

Durch das Herabträufeln der Soole auf die Do der Gradirhäuser wird ein Theil der Soole in fein Ve Zustande der atmosphärischen Luft beigemischt, une der Luft in der Nähe der Gradirhäuser einen eigent Geruch, welcher grosse Aehnlichkeit mit der See Zum Einathmen derselben eignet sich am besten Im Ganzer Witterung und die mittlere Tageszeit. Gradirhäuser mit dem jetzt so gebräuchlichen Pul zu vergleichen. Der Kranke athmet die Gradirlu er auf der langen Gallerie, die längs der Dornen Gradirhauses hinzieht, oder vor dem Gradirbau auf geht, wobei die Vorsicht zu gebrauchen ist, das der entgegengesetzten Seite des Baues geht, wc tropfelt, da nach dieser Seite hin der Wind die theilen geschwängerte Luft treibt und man hier gegen den Wind geschützt ist.

Einwirkung der Dürkheimer Soolquellei . gesunden Organismus.

Durchaus nicht verkennend, dass gerade bei d

ng ausgehend, dass trotz vielfacher and achungen die empyrischen im Wege, stehen und hungen die empyrischen Ergel. chungen die empyrischen Ergebnisse den orgischer Unweigen die empyrischen Ergebnisse den es doch wohl oppgehrfartisch Bäder liefern.

Bäder liefern.

es doch wohl gerechtfertigt, mit den Ei-Bäder liefern,
fahrungen und
es doch wohl gerechtfertigt, mit den Einesiologies und den Einesiologies des doch wohl gerechtfertigt, mit den Eidas physiologia de l'an Badeorten gewonnen werden, de l'an Badeorten gewonnen werden, de l'an Badeorten gewonnen werden.

Sialaciachan Untarenahmuran Obgleich die Resultate der Siologischen Untersuchungen nicht auf un-Resultate dei abänderlichen

Shemischen und physikalischen Gesetzen beruhen, da sie der und puysikansenen Gesetzen beruhen, da sie
ungen erfahren
die schliesslich nicht genau ermittelt werden
die Exaktheit der chemischen Untersuchung ansserhalb des Organismus fehlt, so ist dies doch der einzige Welcher Zur Aufklärung mancher bis jetzt unbekannten hatsachen führt; es ist daher mit der grössten Vorsicht he-Antersachen führt; es ist daner mit der grossten vorsicht der Schlussfolgerung vorzugehen und den wissenschaften gedient, den zweifelhaften Re-Sein Nescio entgegenzusetzen, als anschrangen Grundsätze aufzustellen, die doch unr Hypothesen Traoweite ein-Sein Nescio entgegenzusetzen als anscheinende iese Schwierigkeiten in ihrer ganzen Tragweite en Enützte ich doch die Gelegenheit, die sich mir durch zweier gesunden Personen Tese Schwierigkeiten in ihrer ganzen Tragweite einiges Entgegenkommen zweier gesunden Personen in ähnlicher Weise, wie Beneke sie Experimente in ähnlicher Weise, wie Beneke son vortrefflichen Werke veröffentlichte, anzustellen. Gie Entgegenkommen zweier gesunden Leternente in ähnlicher Weise, wie Beneke sie ne in dieser Richtung vorgenommenen Untersuchungen vwei Personen, bei der einen wieder-

sich auf zwei Personen, bei der einen Wiederdie ganze Skala der Untersuchungsmethode, um
noch vor der Veröffentlichung die ganze Skala der Untersuchungsmethode, um Fehlbeobachtungen noch vor der Veröffentlichung zu können. Die Untersuchungen Fehlbeobachtungen noch vor der veronentungen zu können. Die Untersuchungen die erste im Sti verschiedenen Zeiten vorgenommen, die erste und 1865, welche im October 1866 an derselben Person und wie oben angegeben, fehler-Chint constaturen zu konnen. Die Untersuculungen Zeiten vorgenommen, die erste im Darson 1865, welche im October 1866 an derselben reison wie oben angegeben, fehler-

hafte Beobachtungen verhessern zu können, die der hafte Beobachtungen verhessern zu können, die der hafte Beobachtungen verhessern zu können, die der harden im October 1866 gleichzeitig mit den October 1866 gle hafte Beobachtungen verbessern zu können, and Person wurden im October 1866 gleichzeitig mit den October 186 Person wurden im October 1866 grannen beziehen, so beziehen, so beziehen, so beziehen anzugebenden Resultate, dass dieselben schliesslich Person wuruen
versuchen der ersten Person angeversuchen der ersten Person angeBeobachtungen auch nur auf zwei Personen bezauten doch die unten anzugebenden Resultate, dass dieselle doch die unten anzugebenden wesentlichen Punkten auch schliesslich auch schliesslich Beobachtungen auch nur aut zweidoch die unten anzugebenden Resultate, auss
andern Beobachtern in einzelnen wesentlichen Punkten
andern Beobachtern in einzelnen wesentlichen Schliesslich
Personen einer doch die unten anzugebeinen.
andern Beobachtern in einzelnen wesentlichen ständig übereinstimmen; es kommt auch schliesslichen schließen andern Beobachtein ...
ständig übereinstimmen; es kommt auch
darauf an, den Stoffwechsel vieler Personen einer
darauf an, den Stoffwechsel vieler Personen einer
Prüfung zu unterwerfen, sondern als wesentlicher Montent auch
nud die Exaktheit der einzelnen Unternet ist Prüfung zu unterwerfen, sondern als westenen Unterwerfen, sondern als westene Unterwerfen, sondern als westenen Unterwerfen, sondern als weste die Pünktlichkeit und die Exaktheit ac.

die Pünktlichkeit und die Exaktheit ac.

ungen zu betrachten. Die Versuche werden in der such
Erage zur Feststellung der eise ungen zu betrachten. Die versuche angestellt, dass die ersten 6 Tage zur Feststellung des veise malen Zustandes benützt werden, die zweite Periode normannen Soolbades, die umfasst die Einwirkung des einfachen warmen Soolbades, die dritte Periode die Wirkung des mit Mutterlauge versetzten Gritte bades, dann während 6 Tage die Wirkung des Bleichbrunnens und zum Schluss die combinirte Wirkung des Bleichbrunnens und eines mit Mutterlauge versetzten Soolbades. In jeder Woche wurde ein Tag ausgesetzt, damit die Versuchspersonen ausruhen konnten. Diät war während der ganzen Zeit dieselbe, Morgens Kaffee mit Brod, Mittags Suppe, Gemuse und Fleisch, Nachmittags Kaffee, Abends entweder eine Suppe oder Fleisch. Zum Getränk täglich einen halben Schoppen Wein und Wasser nach Bedürfniss, Vermeidung Beschäftigung, Bewegung in frischer Luft und Schlaf gleich wie vor der Cur.

Während jeder Versuchsreihe von 6 Tagen wurde und Körpergewicht, der Puls, Temperatur, Respiration, Internation nach dem Bade bestimmt, jede Woche wurde der dem Falle von 24 Stronden dem einen Falle von 24 Stunden, in dem andern von den auf Quantum, specif Garriel den auf Quantum, specif. Gewicht, Reaction, Harnstoff.

Phosphor-Schwefelsäure und Chilemann den Augustum den auf Quantum den augustum Phosphor-Schwefelsäure und Chlornatrium bestimmt. en wurden mittelst Titrirmethode durch den wurden mittelst Titrirmethode durch den Arob Der Herrn Dr. Schepp vorgenommen, dem für die sorgfältigst ausgeführten Analysen meiner die sorgfältigst ausgeführten Analysen mir nicht versagen kann. Das Körpergemir nicht versagen kann. Das Körperge-icht wurde bade, nach dem Bade und Nachnittags 4 UCC Destimmt, wozu ich eine gute Balkenwage gebrauchte.

Die Versuchspersonen sind:

Bademeister Louis von hier, 48 J. alt, 6' 2" lang, mit einem Körpergewicht von 138 Pfund. Sehr kräftig, von blasser Gesichtsfarbe, erfreut sich derselbe einer guten Gesundheit.

N. N., 27 J. alt, 5, 9" lang, mit einem Körpergewicht von 119 Pfund; von mässig kräftigem Körperbau, vollkommen gesund.

Die Normaltage geben bei gleichmässiger Diät ein Körergewicht bei:

Von 138 Pfund.

von 119 Pfund.

Körpergewicht erleidet während der Normaltage Veränderung.

den nächstfolgenden sechs Tagen wird Vormittags den nächstfolgenden secns Lagen.
Uhr ein Soolbad von 27° Wärme, halbstündiger Dauer Uhr ein Soolbad von 27° Wärme, nandenselben und Den, vor dem Bade, unmittelbar nach demselben und Tien, vor dem Bade, unmittelbar nach dem Bade, untittags 4 Uhr das Körpergewicht bestimmt, die Temittags 4 Uhr das Körpergewicht bestimmt, wor und nach dem Bade mit einem Thermometer nach vor und nach dem Bade mit einem Thermometer nach vor und nach dem Bade mit einem Thermomesen, der während 1/4 Stunde in der Achselhöhle gemessen, der nach dem Bade und Abends Or, während des Bades, nach dem Bade und Anderson des Onmen, ebenso die Respiration. Zur Untersuchung des Adefindige Menge, bei N. die von 48 Onmen, ebenso die Respiration. Zur Untersuchendent bei L. die 24stündige Menge, bei N. die von 48 dient bei L. ung

Die Bestimmung des Körpergewichts ergiebt badetage folgende Verhältnisse:

L. Körpergewicht vor dem	Erster Tag. Pfund.	Zweite Tag. Pfund.	Tag	Tug.
Bade	138	1381/4	138	138 /1381
L. Körpergewicht nach dem Bade	1371/9	1371/2	1371/	2 1371/2 138
L. Körpergewicht Nachmit- tags 4 Uhr	138	138	138	1 /
N. Körpergewicht vor dem Bade	1181/2	1181/2	119	1381/2 1383
N. Körvergewicht nach dem Bade	118	118	1181/8	119 ³ / ₂ 117a 118 ³ / ₄ 117a 117a
N. Körpergewicht Nachmit- tags 4 Uhr	118 ⁷ /s	1181/4	1191/2	1201/4 1181

Hieraus geht mit Evidenz hervor, dass während ei Soolbäder genommen werden, das Körpergewicht unminach dem Bade eine Abnahme erleidet, welches Nachnum 4 Uhr sich um ½ – 1 – 1½ Pfd. steigert.

Die Abnahme des Körpergewichts unmittelbar nac Soolbade, welche an den 6 Versuchstagen constant ist nur die Folge einer Beschleunigung des Stoffwechsels san jedem Soolbadetage überhaupt während der ganzen suchszeit das Verhalten ein gleichmässiges war, ein niss, welches gleich den Untersuchungen Beneke's in heim und Lehmann's **) in Oeynhausen ist.

Nachmittags um 4 Uhr werden die Wägungen vorgenommen, welche stets Zunahme des Körpergewicht 1/2 - 1 1/2 Pfund ergeben, so dass das Körpergewicht Morgenstunde vor dem Bade nicht nur ausgeglichen,

^{*)} Beneke: Ueber Nauheim's Soolthermen. Marburg 185:

^{**)} Virchow's Archiv 22, Band. Diffusion durch die Haut von Dr. L. Lehmann zu Bad Oeynhausen.

e; es stellte sich während der Soolbadetage ahrungsbedürfniss ein, welches auch die Zugewichts in den Nachmittagsstunden erklärt, cheidungen hatte das einfache Soolbad keinen uss, indem dieselben täglich einmal stattge des Gebrauchs der Soolbäder bei N. N. leerungen ein, welche auch für den folgeneine Verminderung des Körpergewichts von olge hatten.

dieser Resultate ergiebt keine Anhaltspunkte Iche eine Körpergewichtszunahme unmittelbar beobachtet haben und daraus die Resorption wollten. Eine wichtige Thatsache bleibt die Körpergewichtsabnahme unmittelbar nach 1 es ist daher nicht gleichgültig, in welcher 2 der untergegangenen Gewebe stattfindet. wir nun die Harnausscheidungen, so finden wir

er Normaltage in 24 Stunden bei L.

50 94 Gran			
58,20 "	0,478 G.		
	lba		

¹ Zahlen ergeben sich besondere Differenzen, Thätigkeit der Nierenfunktion in Folge des ch kann wohl bezüglich der Angabe des Quanferenz dadurch entstanden sein, dass bei den

Stuhlentleerungen bald mehr, bald weniger Harn

welcher nicht aufbewahrt werden konnte.

der Nierenthätigkeit

während de State of State o Stuhlentleerungen bald mehr, bald weniger wurde, welcher nicht aufbewahrt werden konnte. In antschiedene Zunahme der Nierenthätigkeit antschiedene Zunahme der Nierenthätigkeit Dingen der Her während der Her wie er in gen der Her weiten werden der Her weiten werden der Her weiten der Her wei Stuhlentleerungen bald mehr, band wurde, welcher nicht aufbewahrt werden kommist eine entschiedene Zunahme der Nierenthätigkeit ist eine entschiedene Zunahme der Nierenthätigkeit die festen Bestandtheile erlitten während der nückschaften der rückschaften der rü statiren; die festen Bestandtheile erlitten wannen der badetage eine Zunahme, so vor allen Dingen der badetage eine Zunahme, so vor allen Dingen der rücksch als das wesentlichste Produkt der rücksch ander der badetage in Körperbestandt bei bahrung der bestandt bei bestandt best statiren; die festen Bestandtneme badetage eine Zunahme, so vor allen Dingewelcher als das wesentlichste Produkt der rückschreit welcher als das wesentlichste Produkt der rückschreit welcher als des wesentlichste Produkt der rückschreit welcher der stickstoffhaltigen Körperbestandt welcher der stickstoffhaltigen Vermehrung der eine Reichte vermehreit verme welcher als das wesenmen.

Metamorphose der stickstoffhaltigen Korpen.

Metamorphose der stickstoffhaltigen Vermehrung der betrachten ist; diese beträchtliche Vermehrung der betrachten ist; diese betrachten ist Metamorphose der seinen betrachtliche vermebetrachten ist; diese betrachten ist; diese betrach stoffansscheidung in Beziehung auf die rempetation stoffansscheidung in Beziehung auf die rempetation theilweise darin ihren Grund finden, dass die Tempetation auch theilweise darin ihren Grund finden, als an den statur an theilweise darin ihren Grund finden, als an den Sociatur an den normalen Tagen viel höher war, als an den Sociatur an Sociatur an sociatischeit daher während letzterer den normalen Tagen viel höher wah, tagen, die Hautthätigkeit daher während letzterer sehr bademindert war. Diese rückschreitende Metamorphose der vermindert war. Diese ruckschrieben Bestandtheile steht in einem richtigen Verhältniss zur Körpergewichtsabnahme, Welche sich als ein Zustand der Inanition nach dem Bade darstellt; es müssen daher diese Stoffe entweder durch vermehrte Nahrungszufuhr ersetzt werden, oder die Ausscheidungen finden auf Kosten der Gewebe des Körpers statt.

Von welcher Wichtigkeit die Resultate dieser suchungen sind, geht aus dem vermehrten Stoffwechsel hervor und wenn die neue Anbildung, die aus dem Soolbadegebrauch resultirt, eine den Geweben adaequate ist, und wenn Abnahme des Körpergewichts ein Theil krankhafter ausgeschieden wird, so ist dem Organismus die Möglichkeit geboten, gegen krankhafte Ausscheidung gesunde umzutauschen.

Indem wir zur Bestimmung der Temperatur übergehen. Geissler'schen Thermometers bediente, mit länglicher cylindrische Kugel, dessen Grada in in in den länglicher cylindrische dessen Grada in in in den länglicher cylindrische dessen Grada in in in den länglicher cylindrische dessen Grada in in den länglicher cylindrische dessen Grada in in den länglicher cylindrische dessen Grada in in den länglicher cylindrische dessen des länglicher dessen dessen des länglicher dessen dessen des länglicher dessen dessen dessen dessen des länglicher dessen dessen dessen des länglicher dessen desse Kugel, dessen Grade in je 10 Theile getheilt Waren Temperatur an den normalen Tagen je ein Mal, an jarra badetagen unmittal badetagen unmittelbar vor dem Bade und nach

Dig Red by Google

lich 1,6°, höchstens 2° beträgt. Abnahme de. nach einem lauen Bade beobachteten Türk, Spie Deken, Obernier*) in Bonn bei fieberhaften Kran Abnahme von 1—2,5° R.

Um die Einwirkung des einfachen Soolbades Puls und die Respiration zu beobachten, wurde der dem Bade, während des Bads und nach dem Bade ebenso die Respiration.

Die Resultate sind folgende:

Puls d		oui		or d	lem	10 Min. im Bade	Bewegung im Bade	Nach 20 Min.	Nach 30 Min.	Nach de Ankleid susserha des Ba
Erster	Tag	72	in	der	M.	68	76	68	64	-
Zweiter	29	80	79	79		64	72	66	64	68
Dritter	29	96	79		22	84	86	80	76	80
Vierter	'n	84		99	29	84	86	80	78	72
Fünfter		76	79	79	79	64		64_	64	72
Sechster	,	80				72	76	74	72	76
Puls	des	N.	N.	vor	dem	Bade		Nac	h dem 1	Bade
	Er	ster		Tag	80				80	

 MOD T4.T4"	VOI	dem Dage	TAGET GETT DE
Erster	Tag	80	80
Zweiter	,	80	76
Dritter		72	72
Vierter		72	76
Fünfter		76	72
Sechetor	"	80	84

Resultate der Respiration:

Lou Respir		Vor .	dem Bade	Im Bade 15 M.	Nach d. Bade
Erster	Tag	18 in	der Min.	14	16
Zweiter	,	16	,	14	14
Dritter		13		15	16
Vierter	,	16	,	16	16
Fünfter	,	16	. :	16	16
Sechster	**	16	,	16	16

^{*)} Ueber Wärmeentziehungen in fieberhaften Krankheitent Wochenschrift Nr. 8. 1867.

Erster Tag 16 Nach dem Bade	
Zweiter 18 20	
Dritter , 20 16	
Vierter , 16	
Fünfter , 12	
Sechster ,, 12 12	

Venn wir einen kurzen Rückblick auf das Verhältniss ulses und der Respiration werfen, so sehen wir die Erse bei Louis viel constanter als bei N.N., bei Louis ihtete ich beide während der ganzen Badezeit, bei N.N. or und nach dem Bade. Die Zahl der Pulsschläge idert sich constant im Bade, wozu zwei Faktoren bei: 1) die Einwirkung des Soolbades,

2) die ruhige Lage während des Bades,

bald nur eine kurze, stossförmige Körperbewegung im isgeführt wird, steigern sich die Pulsschläge durchch um 5 in der Minute, um dann bei ruhiger Lage sine Verminderung zu erfahren, immerhin ist unmittelh dem Bade bei Louis eine durchschnittliche Pulsvon 8 Schlägen in der Minute zu beobachten. Bei die Resultate sehr schwankend, bald Gleichbleiben es, bald Abnahme, bald beschleunigter Puls. Die se bei Letzterem werden indess erst nach einem ndigen Gange verzeichnet. Man kann daher für in Soolbad von 27° Wärme die Abnahme der Herzals allgemeine Regel betrachten, welche vorüberbends wieder einen vermehrten Puls anzeigt.

r die Respiration auch nur annähernd bestimmte zustellen, ist unmöglich, die Bestimmung derselben s Erachtens keinen Werth, da dieselbe zu sehr dem zu Untersuchenden unterworfen ist, wir sehen h aus beiden Untersuchungen bald gleichbleibende,

bald vermehrte, bald verminderte Respiration. Der Roman nach dem Bade ist daher viel constanter, and unter 200

Pulses nach dem Bade ist dan.

Athmung.

Marcard*) fand auch, dass alle Bäder unter 280

vermindern, Reil**) wiederholt Marcard to the Bad auch die Respublie der Athmung.

Marcard*) fand auch, dass alle Bäder

Pulsfrequenz vermindern, Reil**) wiederholt Marcard

und fügt bei, dass das laue Bad auch die Respublie Marcard*) fand auch, dass

Pulsfrequenz vermindern, Reil**) wiedernon

gaben und fügt bei, dass das laue Bad auch die Respublie

n und tuge von,
nindere.

Nach diesen vorliegenden Untersuchungen kann
Aureh welche Faktoren eine ver
Ainselbe durch Nach diesen vorliegenden Untersuchung.

Frage aufwerfen, durch welche Faktoren eine vernach die dieselbe durch herbeigeführt wird, ob dieselbe durch Reinerte Frage aufwerfen, durch welche Faktoren.

Frage aufwerfen, durch welche Faktoren.

Herzthätigkeit herbeigeführt wird, ob dieselbe durch Raderta

E. H. Weber, Reizung Herzthätigkeit herbeigeführt wird, ob des N. vagus bedingt ist, welche nach E. H. Weber, Reizung des N. vagus bedingt ist, welche nach Herzcontraktion Unterdes N. vagus bedingt ist, welche nach suchungen eine Verlangsamung der Herzcontraktion ontersuchungen Beschler zur suchungen eine Verlangsamung Gereiten dagegen Beschlen zur Folge hat, Hemmung seiner Funktion dagegen Beschlen zur zur Faktoren als Ursprüfung Folge hat, Hemmung some American als Ursache der der ob anderweitige Faktoren als Ursache der

Es bestehen in meinen Versuchsreihen zwei Gegensatze, Verlangsamung des Pulses und verminderte Temperatur; während die erste auf eine Reizung des N. vagus zurückzuführen ist. fanden Virchow, Wundt, Valentin bei Durchschneidung der vagi constante Abnahme der Temperatur. Es ist daher nach diesen wenigen Untersuchungen nicht möglich, diese Fragen in einer bestimmten Weise zu lösen, um alle diese Erscheinungen auf physiologischem Wege erklären zu können, zumal dieser Richtung allzuviele Hypothesen aufstellen müsste; es muss vorläufig genügen, die Resultate der positiven genu vortungen mitzutheilen, wobei es weiteren Untersuchungen schulben behalten beiter behalten bleibt, diese Thatsachen auf bestimmte physiologische Grundsätze zurächen Grundsätze zurückzuführen.

^{*)} Virchow's Archiv, Band 15. Physiologische Bemerkungen ubeebader mit besonderer Rücksicht auf Mail **) Reil. Ueber die Erkenntniss und Cur des Fiebers. die Seebäder mit besonderer Rücksicht auf Misdroy.

ung eines mit Mutterlauge versetzten rmen Soolbads von 27° Reaumur.

le die Grenzen dieser Schrift überschreiten, wollten niche der Mutterlaugbäder auf den gesunden Orer so speciellen Darstellung wie die des Soolbades Es sei nur so viel bemerkt, dass wir die ganze tersuchungen wie an den Soolbadetagen beobach-

tersuchungen wie an den Soolbadetagen beobachGanzen dieselben Resultate wie bei den Soolen. Die Bestimmung des Körpergewichts wurde
6 Versuchstage stets vor dem Bade, nach dem
ends vorgenommen und ergeben bei einer Tem27° R. dieselben Resultate wie während der
das Körpergewicht nimmt während des Mutterurchschnittlich bei Louis unmittelbar nach dem
d ab, bei N. N. ½ Pfund, die Zunahme des
bei der am Abend vorgenommenen Wägung
uis durchschnittlich ½ Pfund, für N. N. 1 Pfd.
untersuchungen ergeben bei den Mutterlaugee Verhältnisse wie beim einfachen Soolbade, die
bedeutend vermehrt und beträgt für Louis
4 Stunden:

Feste Bestandth.	Harnstoff.	Harnsäure.	Do a		(2)	
67,42 Gr.				80 8.	17,02 G.	
	41,06 Gr.	0,028 Gr.	4,39 Gr.	3,20 Gr.		
63,12 "	38,10	0,050	4.00	3,04	-1 10	

bleibt die enorm gesteigerte Harnmenge des len, welcher entsprechend die festen Bestandahme erleiden, besonders des Harnstoffs um 6 die Harnsäure etwas vermindert ist. Phos-1 den vorliegenden Harnanalysen im Gegensatze

zu Beneke's Untersuchungen, welcher stets Abnahme in anch SO 3 und Chlornatrium. Dieselber untersuchungen Dieselben of uns vermehrt, auch SO 3 und Chlornaum.

hältnisse finden sich auch bei den Harnuntersuchungen

isse finden sich auch Der

V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres Mutterlagen V.

Betrachten von V.

Betrachten N. N.

Betrachten wir bei einem mit 10 Litres

setzten Soolbade die Wirkung auf Temperatur, Puls

finden wir dieselben Resultate, wie beim eine Angeratur ergiebt contraction Resultate. Betrachten wir bei einem ...
setzten Soolbade die Wirkung auf Temperatur,
piration, so finden wir dieselben Resultate, wie beim ein Resultate,
die Messung der Temperatur ergiebt control Resultate,
indem dieselben Resultate,
die Messung der Temperatur ergiebt control Resultate,
indem dieselben Resultate, setzten Soolbade die die seinen Resultate, piration, so finden wir dieselben Resultate, Soolbade; die Messung der Temperatur ergiebt contracte Soolbade, indem dieselben tere piration, so nnue
Soolbade; die Messung der Temperatur.
Soolbade; die Messung der Temperatur.
Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, indem dieset and the Resultate, als beim einfachen Soolbade, als be

N. N. vor dem Bade 37.3 C..

37.1 C., nach . .

des Louis vor dem Bade 36,7 C.

. 36,3 C. nach .

Nicht so gleichmässig ist das Verhalten des Pulses, jedoch beobachtete man in der Zählung des Pulses durchschnittlich eine Abnahme desselben während des Bades.

Bei N. N. beträgt während 6 Tagen durchschnittlich der Puls

vor dem Bade 78 in der Min.

nach . 78 .

bei Louis vor dem Bade 80.

im Bade nach 15 Min. 71.

nach dem Bade 74.

seiner Der Puls des N. N. wurde nach dem Bade isd Wohnung nach einem viertelstündigen Gange gezählt.
Louis in dem Bade der Louis in dem Badezimmer; es zeigt sich auch hier Wieder Einfluss der Romanner; N Einfluss der Bewegung auf den Puls, indem er nach dem Bade dieselbe Z bei Lou aber das einfache Ankleiden der im Bade auf 71

enen Puls nach unbedeutender Bewegung wieder be-

Die Respiration bietet keine Anhaltspunkte, es finden Ch hier wieder dieselben Schwankungen, wie bei den Dadern, und so wichtig die Bestimmung der Respiration khaften Zuständen ist, in denen es sich in der Regel Chebliche Beschleunigung derselben oder anderweitigen E Imässigkeiten handelt, so schwierig ist es, aus Zähl-an Gesunden, deren ganze Aufmerksamkeit auf das gerichtet ist, bestimmte Anhaltspunkte gewinnen zu es kann daher meines Erachtens aus den vorliegenden ungen der Respiration kein bestimmter Schluss gewerden. Im Allgemeinen ist daher bei dem Mutterac dieselbe Wirkung zu erkennen, wie bei dem einfachen ade, nur dass eine stärkere Reizung der Haut stattfindet, sich entweder als einfache rothe Flecken, oder kleine 5 Se Hautausschläge, oder künstliche durch Reizung er-Eczeme manifestiren.

irkung des Dürkheimer Bleichbrunnens.

wurde diese Quelle zu weitern Versuchen gewählt, in der Regel zur Cur hier gebraucht wird, während erbohrte Quelle mit concentrirten Soolbestandtheilen astricismus herbeiführt, wesshalb dieselbe für sich benützt wird und höchstens verdünnt mit Bleichzur Anwendung kommt. Die Versuchspersonen sind und befolgen dieselbe Lebensweise, wie früher.

Bestimmung des Körpergewichts ergiebt hier ganz ene Resultate, als wie beim Gebrauch der einfachen und der mit Mutterlauge versetzten Bäder, während ittelbar nach dem Bade stets Abnahme des Körperstattfinden, zeigen die Tabellen folgende Ergebnisse:

Körpergewicht des N.N.	Erster	Zweiter	Dritter	Vierter
	Tag	Tag	Tag	Tag
Vor dem Wassertrinken	120 1/4	120°/4	120	120½ /
nach "	121	121°/4	120 ⁷ /s	121¼ /
Abends	121 1/4	121'/4	120 ¹ /2	120¾ / 1/
Körpergewicht des Louis		[/	
Vor dem Wassertrinken nach " " Abends	140 140 ¹ / ₂ 141	1408/4	141 14	40½ 1401 10 1393 0% 140

Der Genuss von 16 Unzen Bleichbrunnen bedingischen Mittelbar nach demselben eine Körpergewichtszunahmistelbar nach demselben eine Körpergewichtszunahmistel N.N. regelmässig, bei L. drei Mal erfolgt, an det et eine Körpergewichtsabnahme, de letzten Tagen zeigt L. eine Körpergewichtsabnahme, de chem Tag der innerliche Gebrauch der Soole bald nach Genuss zwei dünne Ausleerungen zur Folge hatte, welch Abnahme des Körpergewichts erklären. Die Körpergezunahme ist vorübergehend, indem die Wägung in der vor dem Wassergenuss im Verhältniss zum abendliche pergewicht wieder eine Abnahme constatirt. Es liegt na Zunahme des Körpergewichts auf Retention des Wassrückzuführen, welche wieder ausgeglichen wird durch ver Darm- und Harnentleerung.

1	Die 'I	l'empe	ratur	zeigt	im Dur	chsch	nitt von 6	Be	oba	9
tagen	bei	N.N.	vor	dem	Genuss	des	Wassers		•	5
			nacl)	77		- 7		•	6

bei Louis vor

Wir finden eine constante Steigerung der Ten die durchschnittlich 0,2° C. beträgt und vorzugs Folge der vermehrten Bewegung nach dem Wasserg betrachten ist Der Puls beträgt bei N.N. durchschnittlich

vor dem Wassertrinken 79 in der Min.

nach , 73 ,, bei Louis vor , 78 ,, nach , 80 ,,

Puls zeigt in der Beobachtungsreihe des N.N. eine e., bei der des L. eine Zunahme. Die Respiration wieder solche Schwankungen, dass es überflüssig erdie bestimmte Anzahl zu verzeichnen, wobei ich auf en bereits Gesagte verweisen muss.

Harnanalyse zeigt folgende Ergebnisse:

ge des N.N. Stunden.	Feste Be- standtheile	Harnstoff	Harnsäure	PO 5	80 3	Chinatr.
: O C.C.	89,40 G.				3,90 G.	18,08 G.
Se des Louis Stunden						
O C.C.	57,28 "	34,04 "	0,050 ,	3.10	2 90	16.04 -

Schlüsse, welche aus den eben angegebenen Beobeihen resultiren, bestehen in einer vorzugsweise ver-

Harnsekretion als Folge des Genusses vom Bleichund treffen hauptsächlich in dem einen Falle vermehrte
Fausscheidung, in beiden aber bedeutende Zunahme
stellt sich hier nicht in der Weise ein, wie beim
Ger Bäder.

Schluss dieser Versuche beobachteten wir noch die Ing des innerlichen Gebrauchs vom Bleichbrunnen in Sir wählten desshalb diesen Modus, weil in der Regel Wesshalb es im Interesse unserer Beobachtung liegt, ung des Curbrunnens in Verbindung mit Mutterlauge

versetzten Soolbädern kennen zu lernen. Der Gar suchungen ist derselbe, wie bei den bereits ange Lebensverhältnisse, Diät, Beschäftigung sind gleich Beobachtungsreihen.

Die Körpergewichtsbestimmungen werden jetzt
4 Mal vorgenommen, das erste Mal in der Frühe
Gebrauche des Curbrunnens, das zweite Mal unmittelb,
dem Curbrunnen und vor dem Vormittags zwischen
11 Uhr genommenen Bade, die dritte Wägung nach den
und das vierte Mal Abends.

Die Ergebnisse der Wägungen sind folgende:

	Erster Tag. Pfund.	Zweiter Tag. Pfund.	Dritter Tag. Pfund,	Vierter Tag. Pfund.	Tapte
N.N. vor dem Curbrunnen- gebrauch	1191/4	119	1191/4	1191/2	Pfana.
Nach dem Curbrunnenge- brauch u. vor dem Bade	1193/4	120	120		1198/
Nach dem Bade	1191/4		1191/2	1195/8	1188
Abends ,	1198/8	120	120		1191
Louis vor dem Curgebrauch		139¹/s	189¹/s		189 1
, nach dem Curgebrauch und vor dem Bade .	139¹/s	139	1391/2	1391/2	1391
Nach dem Bade	1381/2	1381/2	139	1391/2	139
Abends	139	139	1398/4	1391/2	1391

Wenn man diese Tabellen mit den obigen sowidem Gebrauch der einfachen Soolbäder, als mit solch Mutterlauge versetzten, oder mit dem innerlichen Ges Soolwassers vergleicht, so bestätigen diese in übers der Weise die oben angegebenen Gewichtsverhältnis die sie zu gleicher Zeit eine bestimmte Controle Wir sehen hier wie der Zunahme des Körpergewichts Trinken des Bleich brunnens (16 Unzen), Abnahme des gewichts nach dem Bade, welches wieder durch gest Nahrungsbedürfniss am Abend eine Zunahme erfähl

brunnen für sich allein zur Folge haben, finden sich hier wieder als Combination ganz in derselben Weise.

Die Harnausscheidung ist an diesen Tagen im Verhältniss zu den normalen Tagen um ein bedeutendes vermehrt,
in dem einen Falle L. sind von den festen Bestandtheilen
Harnstoff und nur Chlornatrium vermehrt, während bei N.
Harnstoff um etwas vermindert, aber die Chlorverbindungen
vermehrt sind.

Harnmenge des N. in 48 Stunden.	Feste Be- stanitheile	Harnstoff	Harnsaure	P0 5	80 3	Chlorna- trium
2490 C. C.	65,25 G.	39,30 G.	0,067 G.	4,15 G.	3,09 G.	17,35 G
Harnmenge des L. in 24 Stunden.						
2045 C. C.	61,50 "	37,08 "	0,048 "	3,40 "	3,10 "	16,08 .

Aus diesen Versuchen geht hervor, dass der Bleichbrunnen in Verbindung mit Mutterlauge versetzten Soolbädern eine diuretische Wirkung äussert. Die Darmentleerungen sind während dieser Zeit vermehrt und in der Regel erfolgen täglich in der Frühe nach dem Gebrauch des Wassers 1—2 dünne Ausleerungen.

Die Pulszählungen ergeben im sechstägigen Durchschnitt für N. N. vor dem Curgebrauche = 76 Schl.

nach demselben ... = 76 , für Louis vor dem Curgebrauche = 83 ,

während des Bades . = 74

A bends = 80

Wir beobachten auch hier wieder den Einfluss des Bades, elcher sich durch eine verminderte Pulsfrequenz manifestirt, ends zeigt sich wieder bei Louis eine Vermehrung des 8es.

Die Temperatur ergiebt durchschnittlich für N.

Lias Wassers und der Bäder = 36%, O.

- 36%, O.

- 36%, O. Die Temperatur ergiebt durchschnittlich dem Gebrauch des Wassers und der Bäder = 36%, nach dem Bade . . . = 36%, der Frühe = 36%, = 36%, = 36°,5 0 nach dem Bade

Die Respiration ergiebt auch hier wieden Wertigen stante Zahlen, dass ich mich bezüglich deren Wertigen auf das bereits oben Gesagte beziehen Die Respiration of the Stante Zahlen, dass ich mich bezüglich und stante Zahlen, dass ich mich bezüglich des der beziehen Bestimmung auf das bereits oben Gesagte beziehen der des mit Mutte Wirkung der Soolbäder und des mit Mutte versetzten Bades.

Im Allgemeinen sehen wir, dass ein Soolbad von Im Allgemeinen senen wu, usen den menschlichen 25 bis 27° R. einen stärkenden Einfluss auf den menschlichen 25 bis on Or-27° R. einen starkenden beinen Organismus ausübt, dass schwächliche Kranke nach einem Soolganismus ausuve, usso sources fühlen, während wieder bei andern mehr erethischen Personen durch den Reiz des Soolbads die Irritabilität sich steigert und vorzugsweise durch Schlaflosigkeit, grosse Aufregung, Appetitmangel sich manifestiren; Symptome, welche häufig bei grossen Quantitäten Mutterlaugzusätzen sich noch steigern. Die eigentliche Wirkung des einfachen Soolbads ist nicht nur auf direkte Veränderungen des Nervensystems, sondern auch auf solche des dera Bade Stoffwechsels zurückzuführen; unmittelbar nach tritt regelmässig eine Abnahme des Körpergewichts durch von 1/4 Pfd. bis zu 11/2 Pfd. variirt, diese gleicht sich übergesteigertes Nahrungsbedürfniss nicht nur aus, sondern Bade steigt noch das Körpergewicht in der Frühe vor dem gedieser Verlagt noch des Körpergewicht in der Frühe vor dieser Verlust nach dem Bade mit dem darauffolgen die Ersteigerten Nahmung der Berteigerten Nahm steigerten Nahrungsbedürfniss ist im Stande, auf 11 Komme nährung wesentlich einzuwirken. Wir stimmen daher von alte mit den Untersuchungen mit den Untersuchungen Beneke's bezüglich des des Körpergewichts überein und halten es für sehr das durch das Soolbad bedingte gesteigerte Nahrungsbedi

niss durch eine entsprechende Diät zu unterstützen. Wir Können daher dem Soolbade die Wirkung vindiciren, dass dasselbe im Stande ist, die Anbildung neuer Gewebe zu beginstigen und die Rückbildung bestehender krankhafter Produkte zu fördern, was wohl auch der Grund ist, dass das Soolbad als zertheilendes Mittel für die Residuen entzündlicher Produkte zu betrachten ist, mögen dieselben rein entziindlicher Natur, oder specifischen Charakters sein, wie dies bei scrophulösen und syphilitischen Erkrankungen der Fall Für die Mutterlaugbäder gilt alles das, was wir für das einfache Soolbad gesagt haben, nur dass die Wirkung derist. selben eine viel intensivere ist, dass durch grosse Zusätze Reizungserscheinungen eintreten, durch welche Fluxionen nach verschiedenen Organen herbeigeführt werden und bei Neigung zu Blutungen dieselben herbeiführen, wie ich dieses häufig bei Gebärmutterkrankheiten beobachtete; ferner sieht man bei grossen Mutterlaugzusätzen Eczeme sich bilden, die einigen Seiten als critische Badeausschläge betrachtet werden, jedoch nichts anders als durch Reizung der Haut bedingte Eczeme sind. Obgleich noch von vielen Seiten die Resorption des Wassers im Bade behauptet wird, so ist doch keinerlei Beweis hiefür geliefert, als dass höchstens an excoriirten Stellen der Haut, oder wenn das Badewasser in irgend ein Ostium gelangt, Aufsaugung stattfinden könne, die Untersuchungen Lehmann's in Oeynhausen, wie die Beneke's in Nauheim kamen zu einem negativen Resultate und meine Beobach tungen lassen keinerlei Anhaltspunkte gewinnen, welche die seit Decennien bestehende Hypothese über Resorption im Bade unterstützen könnte. Viele andere Beobachter, die genauere Studien über die Resorption des Jods in Bädern machten, karnen zu einem negativen Resultate, wie Parisot, *)

^{*)} Farisot. Récherches expérimentales sur l'absorption par le

welcher den Speichel und Harn einer Reihe von Mennschte die Bäder genommen haben, in denen 50-60 denen sich keine Spur ebenso die welcher den Speichel und Harn einer Reine welcher den Speichel und Harn einer Reine untersuchte, die Bäder genommen haben, in denen 50-60 untersuchte, die Bäder genommen haben, die Bäder genommen haben genommen haben genommen haben genommen h welcher den Speichel und Harn ein untersuchte, die Bäder genommen haben, in denen untersuchte, die Bäder genommen haben, in denen Jodkali aufgelöst war und bei denen sich keine Spur O Jodkali aufgelöst war und welcher den Speichen untersuchte, die Bäder genommen haben.

Jodkali aufgelöst war und bei denen sich keine pur den sich keine pur den weder im Speichel noch Harn vorfand; ebenso die den weder im Speichel noch Harn vorfand; eb untersuchte, die Donad untersuchte, die Donad bei den Jodkali aufgelöst war und bei den Jodkali aufgelöst wa Untersuchungen. Demarquay's in Betreit des Untersuchungen. Demarquay's in Betreit des unverletzten Haut gelangen zu einem negativen tate; derselbe schliesst sich der Ansicht von Wille dass nach längerer Zeit fortgesetzten Jodbädern das unwichtiger Lache Gringer, praktisch unwichtiger dass nach längerer Zeit fortgesetzten Journal nicht oder in höchst geringer, praktisch unwichtiger nicht oder in höchst geringer, praktisch unwichtiger od an, negatives nicht oder in höchst geringer, praktisch deren Jodka Grantität resorbirt werde; unter 16 Bädern, deren Jodka Grantität resorbirt werde; hatten 7 ein negatives tät resorbirt werde; unter 16 Bädern,
30—150 Grmm. enthielten, hatten 7 ein negatives Rechait
Varenchen war der Jodgehalt esultat, 30—150 Grmm. enthielten, hatten , ar der Jodgehalt des ultat, in den übrigen neun Versuchen war der Jodgehalt des ultat, in den übrigen neun Versuchen was prüften Harns nach einer Stunde sehr schwach, am folge ge-prüften Harns nach einer Stunde sehr schwach, am folge ge-ge-Tage etwas stärker; diese geringen Jodmengen können nach Demarquay durch Resorption vom Präputialsacke oder vom Anus aus in den Kreislauf gelangen. Im Speichel gelang der Nachweis von Jod nie. Man kann also nicht annehmen, dass die Heilung bei Soolbädern durch Resorption specifischer Stoffe zu Stande kommt, sondern durch Steigerung des Stoffwechsels, durch Reizung der Nerven, durch wesentlich veränderte Lebensweise u. s. w. Man wird mir entgegenhalten, dass Eisenbäder Chlorose heilen, aber nirgends ist bewiesen, dass die Hant im Bade Eisen resorbirt; alle physiologischen Experimente und clinische Erfahrungen sprechen dafür, dass die Haut kein Eisen resorbiren kann, daselbe also nicht durch Båder in die Haut gelangt und doch heilen Eisenbåder ist die Chlorose, als innerlich genommenes Eisen; auch hier der Vermehrung der Vermehrung der rothen Blutkörperchen als eine Folge der gehobenen und gehoben und gehobenen und gebesserten Metamorphose zu betrachten. Objektive Untersuchungen während des Gebrauchs der des båder lehren ganz unzweifelhaft, dass, ehe die *) Dr. Richter. Der Einfluss der Cellularpathologie auf Praxis. Berlin 1863. Verlag von Hirochen.

liche Praxis. Berlin 1863. Verlag von Hirschwald.

der ganzen Vegetation, wie grössere Leistungsfähigkeit
Muskeln, vermehrter Appetit und Zunahme des Körpergewichts sich einstellt.

Sowoll das einfache Soolbad, wie das mit Mutterlauge versetzte hat, wie oben beigefügte Tabelle ergiebt, eine Steigerung der Nierensekretion zur Folge, bei welcher wir vorzugsweise eine vermehrte Ausscheidung der festen Bestandtheile beobachteten, die den Harnstoff und Chlornatrium treffen; diese vermehrte Harnausscheidung ist aber nach den angegebenen Körpergewichtsbestimmungen nicht auf direkte Aufnahme des Wassers im Bade zu beziehen, sondern wir müssen dieselbe als Folge einer durch das Bad bewirkte Reizung der Hautnerven betrachten.

Innerlicher Gebrauch der Soolquellen.

TES werden hier zum innerlichen Gebrauch entweder der Bleichbrunnen für sich allein oder die stärkere Quelle mit ersterem verdünnt genommen. Die Erfahrung lehrt uns, dass die stärkere Quelle mit 21/4 % fixer Soolbestandtheile leicht Reizung der Magenschleimhaut herbeiführt, die sich durch Völle, Druck in der Magengegend, Appetitlosigkeit und Neigung zum Erbrechen manifestirt, Symptome, die auf Hypeder Magenschleimhaut sich bis zum Mageneatarrh ræmie steigernd zurückzuführen sind, welche aber beim Bleichbrunnen vorkommen, es müssten gerade zu grosse Dosen genich t werden, was bei Patienten vorkommt, die bald nommen den Effekt durch vermehrte Darmentleerungen sehen wollen. Die oben angegebenen Untersuchungen zeigen im Gegensatze zum Bade eine Körpergewichtszunahme unmittelbar nach dem des Bleichbrunnens, welche Zunahme auf Wasserreten-Genuss Deziehen ist. tion ZI

Der Bleichbrunnen mit kleinen Dosen begonnen bat

Völle in der Magengegend zur Folge; die
wird vermehrt, die
entweder Der Bleichbrunnen mit kleinen Dosen begonnt Druck, noch Völle in der Magengegend zur Folge; die Verschieden, entweder verschieden, entweder Der Bleichbrunnen mit kleinen Der Druck, noch Völle in der Magengegend zur Fossische Sonderung der Magenschleimhaut wird vermehrt, die Darmkanal ist sehr verschieden, entweder Gebrauchs gar keine Veränder Verstopfung, nach verst Druck, noch Völle in und sonderung der Magenschleimhaut wird verinden auf den Darmkanal ist sehr verschieden, entweder auf den Darmkanal ist sehr verschieden, entweder des Gebrauchs gar keine Veränder des Gebrauchs gar keine Veränd 2-3 malige dünne Darmentleerungen . Nach eine Besergen . Nach eine Besergen durch Bethätigung der Besergen . 2-3 mange unnit.
Erleichterung der Kranken einhergehen.
Richtung wirkt das Soolwasser durch Bethätigung der Andern Wieren-Richtung wirkt das Soolwasser durch Bernstoff und Wieren sekretion und insbesondere sehen wir den Harnstoff und Vieren Chlorsekretion und insbesondere sehen wir und insbeso natrium vermehrt, daher ein vermehrt.

tiger Gebilde stattfindet. Ausser der Wirkung auf vermehrte

Darmkanals bethatten Absonderung der Nieren und des Darmkanals bethätigt der Bleichbrunnen seine Wirkung durch vermehrte Sekretion der Respirationsschleimhaut. In der Regel beginnt man kleinen Dosen, bei Kindern mit einem halben Glas, bei Erwachsenen mit einem Glas und steigt allmählig auf 3-4 Glas. Die einzelnen Dosen werden in Intervallen von 10 bis 15 Minuten genommen, während welcher Zeit mässige Bewegung im Freien nothwendig ist. Das Wasser wird in der Frühe nüchtern von 6-8 Uhr getrunken, ausnahmsweise bei schwächlichen Kranken, die das Wasser nüchtern nicht vertragen können, kann vorher das Frühstück genommen und eine Stunde nach demselben mit der Trinkkur begonnen Portion Portion Wasser getrunken. Selbstverständlich richten sich die Dosen je nach der Willen Abends zwischen 5-6 Uhr wird noch eine kleine immerhin ist es nothwendig ebenso wie bei Behandlung mit Fall mitteln den Gebronak mitteln den Gebrauch der Trinkkur dem individue 1001 anzupassen. anzupassen. Am besten ist es, das Wasser frisch schwei Quelle zu trinken, da dasselbe durch Transport in ac nung den Kohlensäuregehalt verliert und alsdann

mit Molken*) getrunken.

84

mit Molken*) getrunken.

Gebrauch der Soole zu Bädern. Lung der Soolbäder angeführten Untersuchungen über dass zum Gebrauch der Bäder sich die Meisten ist aus den oben angeführten Untersuchungen über dass zum Gebrauch der Bäder sich die Morgenstunhtlich. besten eignen und da der innerliche Gebrauch der der Frühe Vorausgegangen ist, so wählt man am Aie Zeit etwa eine Stunde nach dem Frühstück. Die ten die die stwa eine Stunde nach dem Frühstück. Die Fall. in dem Sich auch hier wieden von 25-27° R. Die le nperatu. Bades ist verschieden von 25-27° R. Die Schlich in der Regel beginnt man mit 10 35.

allmählich, je nachdem das Rad vortragen und gt allmählich, je nachdem das Bad vertragen wird, bis einer Stunde, bei Kindern das Bad vertragen wird, bis mit dem einfachen Coollecte Stunde. einer Bad wird Rindern nie über eine halbe Stunde.

erstes Bad wird mit dem einfachen Soolbade begonnen, erstes

erstes

iru mit dem einfachen Soolbade Stunde.

Vorzugsweise Soole oder Mutterlauge zusetzen, welch' wir dam Stautre Soole oder Mutterlauge zusetzen, welch' richtigen Anwendung das Redan Leit wesentliches Morichtigen Anwendung des Bades besteht daher in

Dosifung der Zusätze. Die Frage, wie lange man mit Dosification der Mutterlaugzusätze fortfahren soll, ist eine beantwortende, vor allen Dingen sind Alter, Ge-Constitution und Erkrankung zu berücksichtigen; die

Jonamus und Erkrankung zu beruckstentigen; und Exantham Andreas zu steigern, bis auf ein Exanthem sich zeigt, ist zu verwerfen, da dieses Reizbarkeit der Haut abhängt und oft Kranke bei Mutterlauge kein Brennen, weder Erythem, noch

res remaining kein Brennen, weder Erythem, noch einstellen Dog Mooostalk in Zeigen, muteud bei andern mit kleinen Zusätzen schon einstellen. Der Maasstab ist einerseits

eit mehreren Jahren befindet sich hier eine Molkenanstalt. Die eit mehreren Jahren befindet sich hier eine Molkenanstalt. Die Von 6-8 Uhr Sung etehen, Dieselben werden Pagealten der Werden von einem Appenget sich hier eine Molkenanstalt. Die Von 6-8 Uhr am Curk. Dieselben werden regelmässer er

die Erfahrung, anderseits das Befinden der kleinen Kindern darf man nicht allzu freigebig mit kleinen Kindern darf man nicht allzu freigebig mit kleinen Kindern der man nicht allzu freigebig mit kleinen kle die Erfahrung, anderseits das Bennkleinen Kindern darf man nicht allzu freigenig kleinen Kindern darf man nicht allzu freigenig kleinen Kondern darf man nicht allzu freigenig kleinen Kindern darf man nicht allzu freigenig kleinen k die Erfahrung, auch kleinen Kindern darf man nicht auch laugzusätzen sein, eben so wenig bei zarten indem grosse Quantitäten Mutterlaugzusätze eine so indem grosse Quantitäten Mutterlaugzusätzen eine so indem grosse Quantitäten eine so indem grosse eine so indem grosse ein kleinen Kindern und laugzusätzen sein, eben so wenng laugzusätzen sein, eben so wenng indem grosse Quantitäten Mutterlaugzusätze ein indem grosse Quantitäten Mutterlaugzusätze ein Steigerung in der sensiblen Sphäre des Nervensystens total Steigerung in der sensiblen Sphäre des Nervensystens total sensiblen Schlaflose Nächte klassinfachen sehlaflose Nächte klassinfachen sensiblen Sphäre des Nervensystens total sensiblen sehlaflose Nächte klassinfachen sensiblen Sphäre des Nervensystens total sensiblen Sphäre des Nervensystens total sensiblen sensiblen Sphäre des Nervensystens total sensiblen Sphäre des Ne indem grosse Quantitäten Mutter.

Steigerung in der sensiblen Sphäre des Nervensteinen, dass die Kranken sehr aufgeregt werden über Herzpalpitationen, schlaflose Nächte klassen dem einfachen sehr dem einfachen Steigerung in der sensiblen oppmannen Steigerung in der sensiblen oppmannen, dass die Kranken sehr aufgeregt wachte klass die Kranken sehr aufgeregt wachte klass die Kranken sehr aufgeregt wachte klass die Kranken Gefühls nach dem einfachen sehr aufgeregt wachte klass die Kranken Gefühls nach dem einfachen sehr aufgeregt wachte klass die Kranken Gefühls nach dem einfachen sehr aufgeregt wachte klass die Kranken sehr aufgeregt wachte klass die führen, dass die Kranken som schlaflose schmerzen, Herzpalpitationen, schlaflose anstatt des stärkenden Gefühls nach dem einfachen schlafligkeit befallen wattigkeit und Hinfälligkeit befallen schlafligkeit befallen schlafligkeit befallen schlafligkeit und Hinfälligkeit befallen schlafligkeit befallen schlafligkeit und Hinfälligkeit befallen schlafligkeit befallen schlafligkeit und Hinfälligkeit befallen schlafligkeit schmerzen, Herzpappen anstatt des stärkenden Gefühls nach dem anstatt des stärkenden Gefühls nach dem von grosser Mattigkeit und Hinfälligkeit befällen von grosser Mattigkeit befällen von grosser den grosse von grosser Mattigkeit und Hinfälligativon grosser gros Neigung zu profuser Menstruation oud die verschieden tungen besteht, dieselben sich steigern und die Mutterlaugzusstigsten besteht, dieselben sich steigern und Leiden verschlimmern; ebenso sind die Mutterlaugzuggittigsten Leiden verschlimmern; beine Neigung zur Häm auch bei Leiden verschlimmern; euensvon Sieden Neigung zur Hämopte bei chronischen Brustübeln, bei denen Neigung zur Hämopte bei steht, zu vermeiden. In vielen Fällen meiner gynäkologischen Beobachtungen liess ich daher entweder gar keine, oder sehr kleine Dosen Mutterlauge zusetzen, die Kranken befanden sich hiebei viel besser und die Resultate waren günstiger als diejenigen, die ich früher mit grossen Mutterlaugzusätzen behandelte. Während der Menses werden die Bäder ausgesetzt. Im Allgemeinen kann man daher annehmen, dass bei Kindern mit 1/2 Litres Mutterlaugzusatz begonnen wird, allmählich auf 4 Litre gestiegen und gegen das Ende der Cur das Quantum Mutterlauge wieder reducirt wird, während bei Erwachsenen mit 2-4 Litres begonnen und allmählich je nach der Wirkung auf 20-30 Litres gestiegen wird. Die Anzahl dem der Bäder richtet sich wieder nach der Wirkung 1badekur
Befinden der Kranten Befinden der Kranken; man kann die Dauer einer Soolbadekur von 4-6 Wochen annehmen.

Oertliche Anwendung der Soole.

Trink-Badekur noch die örtliche Anwendung der Soole und

Umschlägen und Injektionen verbunden. Bei scro-Drüsenschwellungen mit Neigung zur Eiterung, um zu fördern, werden lauwarme Umschläge von einoole mit Mutterlauge vermischt angewandt, ferner he bei chronischen Vaginalcatarrhen, chron. Endome-Infarcten u. s. w., wobei ich die Mayer'sche Clysoprauchen lasse. Die von vielen Seiten gepriesene 11 la lassen wir nie gebrauchen, da dieselben während g für die Kranken sehr unbequem und durch den der Clysopompe ganz überflüssig sind.

Einathmung der Gradirluft

Schönlein empfohlen, wird dieselbe vorzugsweise zschen Catarrhen der Respirationsorgane gebraucht peruhigend auf die Athmungsorgane und zu gleicher 31indes Expectorans, so dass bei bestehenden Reizungsder Bronchial-Schleimhaut häufig Linderung beoird.

Von den Dämpfen der Soole, 1111 Kochen der concentrirten Soole in den Siedtstehen und bei verschiedenen rheumatischen Leiden werden, lasse ich keinen Gebrauch machen, da ter Nachtheile als Vortheile bringen. Denkt man 160 an einer Siedpfanne stehen, aus welcher heisse ch den erkrankten Theilen strömen, denselben nde sich aussetzen, wobei nicht nur die den Dämpfen Theile, sondern der ganze Körper in Transpira-10 011, 80 sind die Kranken den nachtheiligsten Ein-Sesetzt und Erkältungen nicht zu vermeiden, da Siedhause, um in seine Wohnung zu gelangen, freien Luft auszusetzen gezwungen ist. Ohnedie Dämpfe der siedenden Soole nach Polstorf*)

Engelmann. Kreuznach, seine Heilquellen und deren An-

R. Voigtländer 1857.

so wenig Salzgehalt, dass nicht abzusehen i diesen Dämpfen eine besondere Wirkung zu: Für Fälle, in denen Dampfbäder zweckmässig wir hier ein gut eingerichtetes russisches Damp

Indicationen zum Gebrauche des Soo

Wir sehen das grösste Contingent der zu Curgebrauch kommenden Kranken an Scrofulose hier tritt uns die verschiedene Auffassung der Na so verbreiteten Erkrankung entgegen; die einen h dieselbe als primare Dyscrasie, die andern als sekung crasie, auch beobachten wir Fälle, in denen eine Erkrankung noch nicht ausgesprochen ist und in de. Die Frage blos von einer Diathese sprechen kann. Scrofulose? ist eine sehr schwierig zu beantwortende müssen uns zunächst darauf beschränken, die einze scheinungen zu bezeichnen, welche unter dem Gess als Scrofulose aufgefasst werden. Wir geben hier die Virchow's *) über Scrofulose. Man nennt Jemand wenn leichte, gewöhnliche Reize, die unter normalen nissen keine Veränderung herbeiführen, Drüsensch hervorbringen und namentlich ungewöhnlich große beobachtet häufig bei Kindern, die an Eczemen des oder des Kopfes leiden die zunächst liegenden Drüs es die Cervicaldrüsen oder Inguinaldrüsen anschwell solche Ausschläge, so bilden sich die geschwellte entweder zurück oder sind dauernder Natur.

Virchow nennt diese beiden Umstände grosse bilität der Organe und die Dauerhaftigkeit der Profulöse Diathese, die durch eine eigenthümliche des lymphatischen Systems bedingt ist. Hier geh

^{*)} Virchow. Die krankhaften Geschwülste. Berlin. AU wald 1863.

Ben auseinander, die Solidarpathologen beschuldigen die die Humoralpathologen das Blut; es bleibt nach nichts übrig, da man von einer primären Dyscrasie eiss, als auf eine eigenthümliche Constitution des tischen Systems zurückzugehen; zum Theil erklärt sich ch eine reichliche Entwicklung der lymphatischen gen; eine solche physiologische Constitution genügt die Erklärung, da es sich nicht um die Ausdehnung, die Art der Erkrankung handelt. Diese erklärt Parkrankung handelt. Diese erklärt pathologischen Constitution und die sucht ihrer lymphatischen Organe, worunter eine in einer Schwäche einzelner Theile oder Regionen, Tavollständigkeit in der Einrichtung der Drüsen, 15 1 Dlich mit Unvollkommenheit in der Einrichtung Webe (Haut, Schleimhaut u. s. w.) zusammenhängt. kter der Scrofeln ist sehr häufig als erblich aufselcher am meisten im kindlichen Alter hervortritt, unfertige, noch anwachsende Drüse sehr viele Kte bietet; allerdings ist nicht zweifelhaft, dass Scrofeln im Laufe des Lebens durch schlechte rofulose Habitus lässt sich nicht läugnen, obgleich hr für die bereits vorhandene Krankheit, als für sind irritative Veränderungen der Gewebe, welche perplastischen, theils den entzündlichen Charakter Ben. Die Drüsenveränderungen bestehen wesent-30 nderung der zelligen Theile und zwar der Lymphin der Regel haben negel haben die Zellen keine Dauerhaftig-int in ihnen eine unvollständige Fettmetamorphose Anschwellung verbindet. Das erste hyperplastikann sich bald ändern, es beginnt Zerfall der

der neugebildeten Elemente, so dan gelblich undurchsichtige trockene Beschaffenheit entwickelt sich der käsige Zustand, welcher blos einen eine entze eine eine entze der neugebildeten Diemer gelblich undurchsichtige trockene Demer gelblich undurchsichtig gelblich undurchsichtige trockene Demer gelblich und gelblich undurcussen.

entwickelt sich der käsige Zustanu,
der Drüse oder die ganze Drüse befallen Kann.

Masse erweicht in vielen Fällen, es entsteht käsige

hildet sich im Umfang der Drüse eine entstellen hildet sich im Umfang der Drüse eine entstelle hildet sich im Umfang der Drüse eine entstelle hildet sich im Um der Drüse oder die ganze Druse

Masse erweicht in vielen Fällen, es entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit, es bildet sich im Umfang der Drüse eine entsten.

keit der Brüse eine entste Anschwellung, dann accentification of the state of the st

Es ist wohl kein Zweifel, dass bei solchen dauerhaften

Den dan bei lder leichten Recidiv Ehaften Es ist wohl kein Zweifel, dass De Erkrankungen der Drüsen bei [der leichten Recidiv Enlaften Erkrankungen der Brüsen Erkrankungen Erkrankungen der Drüsen dei prodie wir bei scrofulösen Leiden sehen, das Blut mehr und Rkeit,
die Gewebe in größen mehr die wir bei scrofulosen neuten state.

verändert wird, je nachdem die Gewebe in größgerer mehr oder niedrigeren oder geringerer Ausdehnung, in höherem oder niedrigerem oder Maasse leiden. Von besonderer Bedeutung sind die Erkrankungen der Lymphdrüsen, weil sie in besonderer Weise die Blutmischung beeinflussen; so lange diese in hyperplastischem Zustande sich befinden, so lange führen sie zellige Theile in grösserer Menge ein und wir finden zuweilen sehr entwickelte Leukocythose. Mit dem käsigen Absterben hört diese auf und eine zunehmende Verarmung des Bluts ist die regelmässige Folge. Eine Drüse, die einmal käsig geworden, hört auf als Drüse zu existiren, sie ist dann weder funktionsfahig, noch eine Restitutio in integrum möglich.

Befallen diese scrofulösen Erkrankungen die Mesenterialdrüsen, wie wir sie so häufig bei den blass bei unschlaffen Kindom bei unschlaffen Kindern in schlechten, feuchten Wohnungen. zweckmässiger Nahrung u. s. w. sehen, so ist wongen türliche Folge dess allegen des allegen des allegen dess allegen des al türliche Folge, dass allmählich Abmagerung und Frschopfung sich ausbildet.

Es ist daher für die Behandlung der Scrofeln tig, eine frühzeitige allgemeine und örtliche Behandlung

u lassen, nicht blos eine solche der erkrankten Drüsen, elben zugänglich sind, sondern auch die der Haut und hautslächen, von denen aus die Drüsen ihre Reize Verbindung mit onter Less I mittel in Verbindung mit guter Luft, bei roborirender dieser so allgemein verbreiteten Krankheit entgegenund wenden die Soole theils innerlich, als Bäder the als Umschläge und theils zu Injektionen an. frühzeitiger Behandlung sehen wir häufig die Drüsen-Drüsen sehr oft keine Vorandung bei veralteten, Drüsen sehr oft keine Verändrung bei einer ener-Anwendung der Soole beobachtet wird. Bindegewebs, so beschlang: Bindegewebs, so beschleunigen wir durch laue warme erlauschläge die beginnende Eiterung, die käsige durch circumscripte Eiterung ausgestossen, es e scrofuloses Geschwür, welches nach eingetretener eht. Jurch die eingezogene strahlige Narbenbildung cha-wei sie Virchow in ausführlicher Weise in seinem Geschwülste veröffentlichter Weise in seinem en Praxis beifüge. en Praxis beifüge, so mögen dieselben als Beleg Formen der scrofnlage der Soolbader auf die ver-Formen der scrofulösen Drüsenschwellungen von besleitet sind. Fall. N. aus Br. 1., 14 Jahre alt, kommt am rster zur Behandlung, nachdem derselbe vor zwei Jahren 1865 Gebrauch der hiesigen Soolbader 4 Wochen hier verzum Aamals an Schwellung der Cervicaldrüsen, die sich litt Curgebrauchs nicht veränderten. Die Drüsenvergrösserten sich indessen, besonders die Ceringen hinter dem Ohre und der Parotisgegend, Sub-paradby Google sen,

maxilladrüse stark geschwollen, seit 14 Tagen entwicker ein Eczem der Wangen, das sich nach den beiden beid maxilladrüse stark geschwollen, sein ein Eczem der Wangen, das sich nach den wie der Wangen, das sich nach den wie talen Aesten des Unterkiefers bis zum Mundwinkel erst talen Aesten des Unterkiefers bis zum Mundwinkel erst talen Aesten des Curgebrauchs stärk genze Gesiel er genze Gesiel er ein Eczem der Wangen, das sich ...
ein Eczem der Wangen, das sich ...
talen Aesten des Unterkiefers bis zum Mundwittelen Aesten des Unterkiefers bis zum Mundwittelen zu, das Exanthen seitdem nimmt die Drüsenschwellung zu, das talen Aesten des Unterkiefers bis zu seitdem nimmt die Drüsenschwellung zu, das seitdem nimmt die Drüsenschwellung zu, das wickelt sich in der ersten Zeit des Curgebrauchs stärk wickelt sich in der ersten Zeit des Curgebrauch stärk wickelt sich in der ersten Zeit des Curgebrauch genicht Bläscheneruption verbreitet sich über das ganze Gesicht wirden besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbut wirden bis zu 22 Litres, Und der Beiten der wickelt sich in der ersten zent wickelt sich in der ersten zent wickelt sich in der ersten zent über das ganzen gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett with mit Mutterlaugzusätzen bis zu 22 Litres, Und wie hypertrophischen gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Bleichbett wir der ersten zent gehandlung besteht gehandlung ber Bläscheneruption verbreitet sien.

Behandlung besteht im innerlichen Gebrauch des Soolbädern mit Mutterlaugzusätzen bis zu 22 Litres, Und Soolbädern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit der Soolbadern mit Mutterlauge auf die hypertrophischen kommt zur vollsten Bestehn der Soolbadern mit der Soolbadern m Behandlung besteht im min.

Soolbädern mit Mutterlaugzusätzen bis zu zu
von Soole und Mutterlauge auf die hypertrophischen von Soole und Soole u Soolbadern mit branch von Soole und Mutterlauge auf die ny pour von Soole und Mutterlauge auf die ny pour vollst die der Erfolg ist ein guter, das Eczem kommt zur vollst die der Erfolg ist ein guter, das Eczem kommt zur vollst die en der Erfolg ist ein guter, das Eczem Kommen der Erfolg ist ein guter, das Eczem Kommen Heilung, die Anschwellungen der Halsdrüsen werden disen Heilung zurück gern theils Heilung, die Anschwellungen der Heilung zurück gern theils verkleinert, theils zur vollständigen. Heilung zurück gern theils verkleinert, kräftige

leinert, theils zur vollständigen. Leinert, theils zur vollständigen Leinert, kräftige Erraus. Zweiter Fall. Frau S., eine starke, kräftige Erraus, in Zweiter Fall. Frau S., eme Bener Drüsenschweitung den 50er stehend, seit 5 Jahren an einer Drüsenschweitung des Halses leidend, klagt über Druck im Halse, Beengung. Die Untersuchung der Brustorgane ergiebt normale Verhaltnisse, Anschwellung der Glandula submaxillaris von der Grösse eines Hühnereies, dieselbe schmerzlos, die Haut normal. Die Behandlung besteht in Soolbädern mit Zusätzen grosser Quantitäten Mutterlauge. Umschläge von Mutterlauge. Nach vierwöchentlichem Curgebrauch keine Veränderung im Befinden, die Drüsenschwellung wie früher.

Dritter Fall. Frau D. aus R., 30 J. alt, kommt am 5. August 1865 wegen einer seit October 1864 bestehenden Drüsenschwellung auf der rechten Seite des Halses tration des umgebenden Gewebes, die sich vom horizontalen Ast des rechten Unterkiefers bis zur rechten Clavicula Dieselbe gebraucht bis zum 2. September Soolbäder mit die laugzusätzen. Umsehlen laugzusätzen, Umschläge von Mutterlauge und Soole Bleicherkrankten Theile beier erkrankten Theile, beim innerlichen Gebrauch des brunnens. Der Erfolg bestättigt der Gebrauch des des brunnens. brunnens. Der Erfolg bestand darin, dass sich with Francisie hiesigen Aufenthalts ein Abscess bildete, der durch geoffnet, wobei sich viel Eiter entleerte, die käsige

Ilmählich abgestossen und es bildet sich ein einfaches ir, das wohl in der Heimath zur Heilung gekommen ist. und die Ausgänge der Allgemeinen das Vorund die Ausgänge der scrofulösen Drüsenschwellungen 130s, im ersten Falle Rückbildung der hyperplastischen mit Heilung des Eczems der Argenschwellungen mit Heilung des Eczems, der zweite Fall eine indodes Eczems, der zweite Fall eine indo-dies so häufig beobachten. keine Varrage Fall Entwicklung käsiger Massen der Drüse, es die in wirklichen Eiter übergeht, der durch Inentleert und ein scrophyland entleert und ein scrophulöses Geschwür zurücklässt, der Regel durch einer der Regel durch eingezogene strahlige Narbe heilt.— 100 Lenderungen wie die Lymphdrüsen unter der die in verschiedenen Organen befindlichen Drüsen, aut Bierher die scrofulöse Bronchitis und die scrofulösen gerher Laldrüsen jerne scrofulöse Bronchitis bedingt Anschwellung Darme en, oder es entstehen Veränderungen dukte eige olar Bround en, oder es entstehen Veränderungen, die durch Bildung zurückken auszeichnen Die zuschweitung it andauernden febrilen Zuständen, Abmagerung *) iebrilen Zuständen, Abmagerung*)

iese ist von der eigentlichen Taberculose zu trennen, verlauf

u. s. w.

die sero käsiger u. s. w. compliciren. Die Formen der scrofulösen BronTubercul ar und Maximum Fieber aimen wir der Bronchialdrüsen kann sich mit
Die Formen der scrofulösen Bronverläuft u. s. W -Tubercular und Molken, während die scrofulöse Pneumonie der Sool and Tuberculose kain Hallalite Pneumonie der Sool and Rollen and Rollen Rolle pieten. Beschreibung Virchow's Aufsatz in der medicin. Wochenund die Quelle

Vortrag über Schwindsucht in der Naturforscherversammift 1857 grankhaften G. schrift 1856-Vir die krankhaften Geschwulste. Berlin Aug. Hirschwald 1863.

Es würde die Grenzen dieser Schrift überschreiten,

Es würde die Grenzen dieser Schrift überschreiten,

Es würde die Grenzen dieser Schrift überschreiten,

Erfolge behandelt

Gerofulöse Es würde die Grenzen dieser Schrift überschlich ich alle scrofulöse Erkrankungen, die hier zur Beland ich alle scrofulöse erkrankungen er gutem Erfolge behandelt her hier nur noch scrofulöse op haut und des in haut und des Es würde die Grenzen dieser Schlich alle scrofulöse Erkrankungen, die hier zu kommen und theilweise mit gutem Erfolge behandelt kommen und theilweise mit gutem Erfolge behandelt was anführen, es mögen hier nur noch scrofulöse on hier anführen, es mögen hier nur noch scrofulöse on hier zu kommen und des hier zu kommen und theilweise mit gutem Erfolge behandelt was anführen, es mögen hier nur noch scrofulöse on hier zu kommen und des hier zu kommen und theilweise mit gutem Erfolge behandelt was anführen, es mögen hier nur noch scrofulöse on hier zu kommen und des hier nur noch scrofulöse on hier nur noch scrofulöse o Es würde die ...
ich alle scrofulöse Erkrankungen ,
kommen und theilweise mit gutem Erfolge Denis.
specieller anführen, es mögen hier nur noch scrofulöse op betrankungen der Nasenschleimhaut und des über häne kommen und theilweise mit grue...
specieller anführen, es mögen hier nur noch sezumien, Erkrankungen der Nasenschleimhaut und des mien, Erkrankungen der Nasenschleimhaut und des mien eine Stelle finden.

, Erkrankungen der Nasen.

Jorgangs eine Stelle finden.

Der chronische Nasencatarrh ist eine sehr häuft.

Allsar Individuen und charakterisirt sich eine sehr hauft.

Allsar Individuen und charakterisirt sich eine sehr häuft. Gehörgangs eine Stelle Index Der chronische Nasencatarrh ist eine Lerakterisirt sich krankung scrofulöser Individuen und charakterisirt sich k ber chronische krankung scrofulöser Individuen und characterische krankung school individuen und characterische kran eine schleimig-eiterige Absonderung aus eine schleimig-eiterige Absonderung aus anhaltenden Schnupfen; bei der Untersuchung finden durch anhaltenden Schnupfen; welche mit Roseich anhaltenden Schnupfen; bei der Unternahaufig am Eingang der Nase Erosionen, welche mit sich häufig am Eingang der Nase Erosionen, welche mit sich sich aber wesentlich von der Staten häufig am Eingang der Nase Erosionen, bedeckt sind, unterscheidet sich aber wesentlich von der Osteten Stattfind Stattfind bei welcher eine übel riechende Absonderung stattfindet; bebei welcher eine unei riechende zu kommt es zu Wirklichen stehen die Erosionen längere Zeit, so kommt es zu Wirklichen Ulcerationen, die sich sehr häufig auf die Nasenknochen ausdehnen und zur Caries derselben führen; diese an und für sich hartnäckige Krankheit gehört zu den Uebeln, welche schwer heilbar sind, während der einfache chron. Catarrh der Nasenschleimhaut unter der Einwirkung der Trink- und Badekur. in Verbindung mit dem Einziehen von Soolwasser in die Nase von gutem Erfolge begleitet ist; häufig beobachtet man beim einfachen chron. Catarrh der Nasenschleimhaut Krustenbildung am Eingang der Nasenhöhle, so dass dieselbe vollständig verstopft wird und beschwerte Respiration zur Folge hat; hier handelt es sich zunächst um Entfernung der Krusten halb wir in Verbindung mit der Badekur öfters von energischen Aetzungen mittelst Silbernitrat machen. Tiw.

so häufig bei scrofulösen Kindern beobachten und welche gewöhnlich von Seiten wöhnlich von Seiten der Angehörigen als ein an deutendes Leiden hatrachtet deutendes Leiden betrachtet wird, sich aber öfters dur en sehreiten der Entzündung von Zeich aber öfters der en sehreiten der Entzündung von Zeich aber öfters der en sehreiten de schreiten der Entzündung von dem äussern Gehörgang tiefer gelegenen Partien des Transport tiefer gelegenen Partien, das Trommelfell, die Pauk e knöchernen Gebilde des innern Ohrs zu den traurigolgekrankheiten führt; wir finden bei der Otitis externa rofuse eiterige Absonderung. Während der Gebrauch ider das Allgemeinbefinden bessert, so lässt sich von rtlichen Einwirkung der Soole häufig ein günstiger erwarten.

Die scrofulösen Ophthalmien sind unter den hier Genesung aden häufig vertreten und zwar von der einfachen Convitis scrofulosa bis zu den heftigsten Formen. Dieselben a, wie die meisten scroful. Erkrankungen den Charakter er Recidivfähigkeit, wie folgender Fall zeigt:

Frl. S., 13 Jahre alt, ein zartes, blass aussehendes Mädleidet seit 1½ Jahren an Scrofulose. Dieselbe kommt 18. Juni 1866 zur Cur. Chronische Conjunctivitis mit ung der Cornea, starker Thränenfluss mit grosser Licht-1. Nase geschwollen, eczematöse Eruptionen in beiden nhöhlen. Anschwellung des linken Kniegelenks mit einem hmesser von 33 Cm.

Die Kranke gebraucht täglich 2—3 Glas Bleichbrunnen, bäder mit Mutterlaugzusätzen; nach 14tägigem Gebrauch Cur bessert sich das Leiden in einer Weise, dass die tscheu, Thränenfluss vollkommen beseitigt, und nur noch leichte Trübung der Cornea bestand. Nach einem ernden Spaziergang tritt Recidive der Ophthalmie ein, die ptome sind jetzt heftiger, als bei der Ankunft. Nach tägigem Aussetzen der Cur wird dieselbe wieder bis zum Juli fortgesetzt, zu welcher Zeit sich das Augenleiden gebessert hat, immerhin bestanden noch Röthung, Lichtn, Thränenfluss und Trübung der Cornea. Anschwellung linken Knie's hat nur noch 32 Cm. im Umfang. Obh leichtere Formen der scroful. Ophthalmie unter dem auch der Soolbäder zur Heilung kommen, so finden wir hier wieder, wie in allen scrofulösen Erkrankungen, die

Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren, mögen die Fähigheit, auf leichte Reize hin zu recidiren en zu r Fähigkeit, auf leichte Reize hin zu recidiren, in Bestehrt Beite hin zu recidiren, in Bestehrt Bestehr

sein.

Rhachitis.

Rhachitis.

Diese früher der Scrofulose zugetheilte Erkrankungen von derselben getreunt vor, die zw.; Diese früher der Scrofulose zugetheilte getrennt wird ach den neuen Untersuchungen von derselben getrennt war, die zwischen den neuen Untersuchungen von derselben getrennt wor, die zwischen kommt vorzugsweise als Kinderkrankheit vor, die zwischen den fünften Lebensjahre beginnt. Wer sieht chen die fünften Lebensjahre beginnt. nach den neuen Universalt kinderkranknert kommt vorzugsweise als Kinderkranknert beginnt. Wer sieht chen dem ersten und fünften Lebensjahre beginnt. Wer sieht chen dem ersten und fünften Kinder mit Verkrümmt nicht dem ersten und fünsten Lebensjahre Begardem ersten und fünsten Lebensjahre mit Verkrümment nicht häufig die blassen, anämischen Kinder Gelenke mit häufig die blassen, Austreibung der Gelenke mit der Gelenke häufig die blassen, anämischen Kinder Gelenke mit hauficht der untern Extremitäten, Auftreibung der Gelenke mit der der untern Extremitäten, hiebei leiden die gelt eicher untern Extremitäten, Auftreibung untern Extremitäten, Auftreibung hiebei leiden dieselbeicher Beschaffenheit der Kuorpelsubstanz, hiebei leiden dieselbeicher Beschaffenheit der Kuorpelsubstanz, hiebei leiden dieselbeicher an dieselbeicher auf der Beschaffenheit der Kuorpelsubstanz, hiebei leiden dieselbeicher auf der Beschaffenheit der Kuorpelsubstanz, hiebei leiden dieselbeicher der dieselbeiche der dieselbeicher der der dieselbeicher der der dieselbeicher der dieselbeicher Beschaffenheit der Knorpelsubstanz, Aufschaffenheit der Knorpelsubstanz, Magenbeschwerden, Diarrhoen mit Verstopfung wechselnd en an Magenbeschwerden, Diarrhoen mit Verstopfung wechselnd. Aufschaffenheit der Knorpelsubstanz, auch der Knorpelsubstanz, der Schaffenheit Magenbeschwerden, Diarrnoen mit Thorax, mit Aufgetriebenheit des Unterleibs, schmalem Thorax, mit Welker, getriebenheit des Unterleibs, sollen besonders der untern Ex-runzliger Haut. Die Knochenenden besonders die soch runzuger naut. Die Ausgerner Ex-tremitäten aufgetrieben, die Tibia verkrümmt, die sogenannten Säbelbeine darstellend.

Rhachitis kommt selten zur Behandlung des Soolbads und mir ist nur ein Fall bekannt, in dem unter wirkung des Soolbads ein 4 Jahre altes Kind geheilt wurde, dessen Knochenwachsthum nach einem zweijährigen Gebrauch der Soolbäder ein normales Verhältniss annahm, die heit und Aufgetriebenheit der Epiphysenknorpel verminderte sich, die Krümmung der untern Extremitäten, die

Krankheiten der Gebärmutter und ihrer An Bange. gradig war, verlor sich allmählich.

Neben den scrofulösen Erkrankungen sind es die Biesige heiten des Uterus, welche am stärksten unter den Rrankungen Bäder gebrauchenden Krankungen sind es Hiesige Biesigen Bei Bernankungen sind es Hiesigen Biesigen Biesig ungen in den Texturveränderungen des Uterusgewegine und bedingen von da aus Ernshammen. Bäder gebrauchenden Kranken vertreten sind. heiten des Uterus haben theilweise ihre ursächlichen ursachlichten des Uterusgeweinstellen des Uterusgeweinstellen und bedingen von da aus Ernährungsstörungen, die Veränderungen herbeiführen den Veränderungen herbeiführen, den ganzen Organismus

leidenschaft ziehen und sich einerseits als anämische Zustände manifestiren, anderseits die ganze Gruppe nervöser Symptome als Hysterie darstellen, oder es sind in den Kinderjahren serofulöse Erkrankungen in der Entwicklungsperiode Chlorose vorausgegangen, die zu verschiedenen Störungen in den Funktionen des Uterus disponiren.

Chronische Endometritis.

Betrachten wir die einzelnen Erkrankungen des Uterus, so ist es zunächst der chronische Catarrh der Uterusschleimhaut, der entweder für sich allein oder complicirt mit andern Erkrankungen desselben zur Beobachtung kommt. Die an chronischer Endometritis Leidenden sind mit wechselndem Ausfluss aus den Genitalien behaftet, wobei die Untersuchung mit dem Speculum die bekannten Symptome aufgelockerter, dunkel gerötheter Portio vaginalis mit Erosionen ums Orificium externum zeigt. Die meisten der mir zur Behandlung übergebenen Kranken litten an Digestions - Störungen mit Obstruction, Harnbeschwerden, ziehenden Schmerzen in der Kreuz- und Inguinalgegend, Anomalien der Menstruation, consensuellen Nervenleiden aller Art, profusen Blennorrhoen, selbst sieches Aussehen beobachtet man häufig; in den Kinderjahren gingen oft scrofulöse Erkrankungen voraus, während in der Entwicklungsperiode Chlorose sich zeigte. Der Ausfluss ist sehr wechselnd, manchmal copiös, zuweilen verminlert; bei langer Dauer dieses qualenden Leidens kommen die Kranken herunter und es stellen sich allgemeine Ernährungstorungen ein, die sich durch Abmagerung, blasses, anämisches Lussehen und grosse Gemüthsverstimmung äussern. Wir nterlassen es, die Erfolge der Soolbäder durch Anführung Krankengeschichten zu belegen, indem dieselben kein esonderes Interesse darbieten. Diejenigen Formen chron. ndometritis bei Frauen, die während der Kinderjahre an

Scrofnlose litten, gebrauchen die Soolbäder mit gutem Fälle ging die Soolbäder woraus, d gialle ging die 8001 Scronlose litten, gewandt von mir benamin der Mehrzahl der von mir benamin der Mehrzahl der von mir benamin des Bleichbruch des Bleichbruch des Bleichbruch des minerlichen Gebrauch des Bleichbruch werden mit dem innerlichen Gebrauch Wir beobachtet werden mit dem innerlichen Gebrauch wir beobachtet werden wir von Soole angewandt. innerliche und örtliche Behandlung voraus, innerliche und örtliche Behandtung innerliche und örtliche Gebrauch werden mit dem innerlichen Gebrauch wir beobachtete werden mit dem innerlichen Gebrauch wir beobachtete werden mit dem innerlichen Gebrauch wir beobachtete werden wir bei diesem populationen von Soole angewandt. werden mit dem innerlichen
und Injektionen von Soole angewandt.

während

Will

Während

Währ und Injektionen von Sooie anger Erfolges Der Augustien Erfolges Der Källe, die sich eines günstigen Erfolges hatten, während Weller zu erfreuen hatten, während Weller zu erfreuen hatten, während Weller zweifelhart et und So hartnäckigen Leiden zu erfreuen Nachlass, bald Weller erfolge sehr zweifelhart eder was so hartnäckigen Leiden zu erfolge sehr zweifelhart eder was so hartnäckigen Leiden zu erfolges Der Augustien der Schaffen bei inveterirten Catarrhen die Erfolge Nachlass, bald Vt ede inveterirten Catarrhen der Behandlung bald indem während der Behandlung bald indem wenigsten er Behandlung ich einstellte. indem während der Behandlung bald In den wenigsten erinden rung der Blennorrhoe sich einstellte. Endometritis Fällen rung der Blennorrhoe sich einstellte.

Endometritis Füllen
der Gebärmutterleiden besteht chron. Endometritis für ällen
der Gebärmutterleiden besteht chron. sich der Gebärmutterleiden besteht unter gesten Texturer sich allein, sondern ist mit den verschiedenartigsten Texturer sich allein, sondern ist mit den verschiedenartigsten Texturer sich allein, sondern ist mit Lageveränderungen allein, sondern ist mit den verschiedageveränderungen er krank-ungen des Uterusgewebes, mit Lageveränderungen Neubilungen des Uterusgewebes, mit Liebunge des Uterus compplicirt.

en, mit Krankneiten der Allerus, sowohl die Flexionen, Die Lageveränderungen des Uterus, Nauhilder Versionen, als auch Prolapsus Uteri und Neubildungen sind es, welche in Verbindung mit chron. Endometritis vorkommen. A priori kann man nicht annehmen, dass Bäder überhaupt auf Lageveränderungen der Gebärmutter eine besondere Einwirkung haben könnten und doch sind es diese, welche die Mehrzahl der von mir behandelten Fälle ausmachen, welche aus der Praxis der Herren Geheimrath Carl Mayer und dessen wurden. Sohn Louis Mayer meiner Behandlung überwiesern ortliche und technische Behandlung voraus, in der Regel In allen Fällen ging die entsprechende innerliche Kranken in ihren örtlichen Leiden bereits gebessert Einfluss um unter der Einvilden Einfluss eines gesunden Clima's bei entsprechendem dialetischem Verhalten der Genesung entgegen um unter der Einwirkung der Soolbäder, unter der eines geneder

Betrachten wir die Symptome der Knickungen halten der Genesung entgegenzugehen. barmutter, so sehen wir vor allen Dingen bei einer Zeit bestehende me Zeit bestehenden Knickung eine Verengerung des internum, die Ausfuhr der catamenialen Absonderung

Porrhoischen Sekrets wird hierdurch gestört, in Folge eine Reihe secundärer Störungen eintreten, die Gebärene Reine Reihe secundärer Sekrete ausgedehnt, durch ter wird durch Anhäufung der Sekrete ausgedehnt, durch ter wird der Knickungen des Uterus sind venöse Hypetre Folgen der Knickungen des Uterus sind venöse Hypetre, bedingt durch Behinderung des Rückflusses des Bluts en geknickten Stelle, wodurch Schwellung des Uteruskörtensteht; chronische Oophoritis ist sehr häufig combinirt. Tolge des Drucks des Gebärmutterkörpers entsteht häufig entritis und Pericystitis, wird der Uterus nicht reponirt, entstehen Pseudomembranen, die denselben fixiren. Ein fehlendes Symptom ist die Blennorrhoe, welche bald mehr, weniger profus eintritt.

Die weitern Symptome der Lageveränderung ergeben sich den anatomischen Verhältnissen, bei Anteflexionen Druck -5 die hintere Blasenwand durch Herabtreten des Fundus Ti in die Bauchfelltasche zwischen Harnblase und vordere and des Uterus, welcher sich durch die so lästige Erscheing des häufigen Drangs den Harn zu entleeren kund giebt, sich manchmal bis zur unvollkommenen Incontinenz stei-Tt, während bei Retroflexionen durch Druck auf den Mastrm und Zerrung der hintern Blasenwand sowohl Störungen der Harnentleerung, als auch sehr hartnäckige Obstruction Ch einstellen. Eine wesentliche Störung erfahren die Menses, reits einige Tage vor Eintritt derselben klagen die Kranken Der grosse Mattigkeit, Verstimmung, die mannigfaltigsten torungen der Innervation, Herzpalpitationen, Kopfschmerzen, Tuck und Völle in der regio epigastrica und heftige Schmerzen Unterleibe, die oberhalb der Symphyse nach beiden Seiten en die Sacralgegend ausstrahlen. Die Menstruation ist hr unregelmässig, bald tritt dieselbe frühzeitig, bald zu ■ At ein und der Eintritt derselben kündigt sich unter grosser hmerzhaftigkeit im Unterleibe an. Selbstverständlich kann

die Behandlung durch Soolbäder sich nur auf die der Lageveränderung beziehenden secundären Veränder schränken, die örtliche Behandlung der Deviationen speciellen Gebiete der Gynäkologie anheim. Wir se 42 behandelten Fällen von Lageveränderung, bei 6 mechanische Behandlung mittelst Sonden vorausgegar häufig die Ernährung sich günstiger gestalten, das A befinden sich bessern, die secundären Erscheinungen gehoben, theilweise gebessert; immerhin sind unt Fällen einzelne verzeichnet, in denen keine wesentländerung weder im Allgemeinbefinden. noch in lichen Erscheinungen zu constatiren ist.

Chronische Metritis (chron, Infarct der Gebär

Bei der chronischen Entzündung des Gebärmutte findet man eine Vergrösserung des Uterus, welch beträchtliche Vermehrung des Bindegewebes verd verdichtet erscheint. Die chronische Metritis ist deiner acuten Metritis, entwickelt sich aber auch öfte chend ohne besonders hervortretende Symptome n Puerperium, häufig beobachtet man chron. Metritis orten, oder in Verbindung mit Lageveränderungen de Fibroiden, Prolapsus u. s. w. Chronische Endome öfters mit dem Infarct complicirt, chronische Hypers Ovarien, circumscripte Peritonitiden, welche Anlöt Uterus an die Beckenwandungen herbeiführen.

Die Symptome derselben sind vorzugsweise Sch Ziehen in der Beckengegend mit zeitweise auftretender den Schmerzen in der Leistengegend, welche sich I Kreuzbeingegend erstrecken, Obstruction, Harnbeschw profuse Blennorrhoe beobachtete ich öfters; es treten mässigkeiten der Menstruation ein, deren Eintritt mit Schmerzen verbunden stattfindet und eine verminde

Mad by Google

eidung menstrualen Bluts zur Folge hat, die zur vollstänen Amenorrhoe führen kann, obgleich manchmal profuse Lung beobachtet wird. Wie bei andern Gebärmutterkrank-Len leiden die Kranken an Verdauungsstörungen, cardial-Then Beschwerden, so dass bei langer Dauer allgemeine Then Deschwords, die eine veränderte Blutmischung Folge haben, zur Chlorose und verschiedenen Nervenungen führt. Die Untersuchung lässt den vergrösserten Tus oberhalb der Symphyse nachweisen, die Vaginalportion derb, verlängert, tief gegen Os sacrum stehend. Zur Fest-11ung der Diagnose ist es nothwendig, in vielen Fällen der Uterussonde Gebrauch zu machen, welche bezüglich Lage und Ausdehnung die sichersten Anhaltspunkte bietet, so mehr, als die chronische Metritis öfters mit Lageverderungen des Uterus complicirt ist. Der Verlauf ist ein The languieriger und es treten durch die Menses öfters Re-Niven ein. Wir besitzen in den Soolbadern ein Heilmittel, die secundären Folgen der chron. Metritis zu beseitigen,
Blennorrhoe vermindert sich, die so hartnäckige Obstrucon und Harnbeschwerden werden behoben, das Allgemein-• finden bessert sich und wir sehen solche Kranke sich erholen; nen ausgedehnten Gebrauch bei der Behandlung chron. Me-Titis machen wir von der Uterusdouche, die bereits von iwisch gegen dieses hartnäckige Leiden empfohlen ist. Auch ei den genauesten Messungen mittelst Sonde ist es mir bei ielen Fällen chron. Metritis, die mir hier zur Behandlung amen, nicht gelungen, während einer 4-6wöchentlichen Cur ine Verkleinerung des vergrösserten Uterus zu constatiren.

Geschwülste des Uterus.

Unter den Geschwulstbildungen des Uterus sind es voragsweise die Fibroide der Gebärmutter, für welche die Soolder sich einen gewissen Ruf erworben haben und manche

Beobachter wollen vollständige Resorption der Fibroide und häufige Verkleinerung derselben gesehen haben. Wenn man aber berücksichtigt, dass Fibroide oft längere Zeit stationär. bisweilen sehr rapide wachsen und wie schwierig es ist. den Umfang einer fibroiden Geschwulst so genau zu bestimmen. dass eine mehr oder weniger stattfindende Abnahme während einer 4-6wöchentlichen Cur mit Präcision bestimmt werden kann. so müssen die Mittheilungen über Resorption der Fibroide und Verkleinerung derselben mit grosser Vorsicht aufgenommen werden, obgleich durch die pathologische Anatomie constatirt ist, dass durch Verfettung, Verknöcherung und Verkreidung der Fibroide eine rückschreitende Metamorphose möglich ist, oder dass durch circumscripte Entzündung mit eintretender Eiterung Fibroide ausgestossen werden können, wie dies Lee in einem Falle, Chiari in zwei Fallen und Wiesbaden *) in einem Falle beobachteten. Meine Erfahrungen über Behandlung der Fibroide stimmen mit denen Beneke's in Nauheim vollkommen überein, dem es bis jetzt auch nicht gelungen ist, irgend ein Fibroid gesehen zu haben, das durch die Nauheimer Soolquellen an Umfang abgenommen hat. Von vier von mir beobachteten Fällen fibröser Geschwülste hatten zwei ihren Sitz an der hintern Uteruswand, wodurch in einem Falle Retroversio Uteri bedingt war, nach einem 3-4wöchentlichen Gebrauch der Soolbäder hat sich das Allgemeinbefinden wohl gebessert, eine Veränderung der Fibroide an der hintern Wand des Uterus in ihrem Umfange war nicht zu constatiren (Juli 1863); in einem dritten Falle, in dem der Uterus sehr vergrössert, mehrere interstitielle Fibroide an der vordern Wand des Gebärmutterkörpers ihren Sitz hatten, konnte man keine Abnahme derselben beobachten. Der vierte Fall betrifft

^{*)} Dr. Wiesbaden. Studien und Erfahrungen über die Heilquelles von Kreuznach. Verlag von R. Voigtländer. 1865.

submucoses Fibroid, welches die Gebärmutter in dem Submitted Symphyse asset ausdehnte, dass die Geschwulst oberhalb der Symphyse der Grösse eines Kindskopfes zu fühlen war und hier Ten sich sowohl Bäder, als Umschläge mit Injektionen Soole ohne irgend welche Einwirkung auf die Grössen-Baltnisse der Geschwulst. Die Indicationen zum Gebrauch Soolbäder können sich daher nur auf die aus den fibrösen rnoren resultirenden secundären Veränderungen beziehen, T die durch Fibroide bedingte Hypertrophie des Uterusge-Des, auf die Reizungszustände des Peritonaeums, auf die alfig auftretenden profusen mit heftigen Coliken einhergehen-Katamenien, auf die hiermit complicirte Blennorrhoe.

Perimetritis und Parametritis.

Leichte Verwechslung fibröser Geschwülste findet durch tzündliche Exsudate statt, die entweder in der Excavatio Sico-uterina oder in dem Douglas'schen Raume stattfinden, die sowohl das einfache laue Bad, in höherem Grade das colbad mit gutem Erfolge gebraucht werden. —

Die Perimetritis beschränkt sich auf die Peritonäalfalten, elche die Gebärmutter überziehen und führt zu Ausschwitzngen, welche in grösserer Menge zu abgesackten Exsudaten Tihren. Durch die Perimetritis werden verschiedene Störungen den Funktionen der Gebärmutter gesetzt, indem es häufig Zu Verwachsungen kommt, wodurch Lageveränderungen der Gebärmutter entstehen; es kommt bisweilen zur Eiterung, wodurch es zur Perforation je nach dem Sitze des Exsudats Ikommt; so sah ich in einem Falle von puerperaler Perimetritis, in dem sich das Exsudat in der Excavatio vesico-uterina absackte, Perforation durch die hintere Blasenwand und Ent-Leerung des Eiters durch die Harnblase, wobei dem Harn grosse Mengen Eiters beigemischt waren. Wie leicht Exsuationen in Folge von Perimetritis zur Verwechslung mit

Fibroiden in der vordern Wand der Uterus führen, zeigt folgender Fall.

Eine 31 Jahre alte Frau, seit 3 Jahren verheirathet, seit dem 16. Jahre menstruirt, litt in den Entwicklungsjahren an Chlorose, hat zwei Mal geboren, zum letzten Male im Frühjahre 1864, erkrankte 14 Tage nach der Entbindung unter den Erscheinungen grosser Schwäche, Schmerzen im Unterleibe und beider Hypochondrien, Fiebererscheinungen, zu welcher Zeit sie etwa 4 Wochen krank war. Im August 1865 kommt dieselbe zum Gebrauche der Soolbäder hierher, klagt über grosse Schwäche, Mattigkeit, Appetitlosigkeit mit unregelmässiger Verdauung, seit 14 Tagen täglich 4-5 flüssige Darmentleerungen mit Schmerzen im Unterleibe, häufiger Drang zum Uriniren mit Schmerzhaftigkeit, hiebei die Menstruation regelmässig alle 4 Wochen mit mässigem Blutabgang, Schmerzen im Unterleibe und Kreuzgegend; bei der Untersuchung findet sich eine Geschwulst hinter der Symphyse, die sich von den Bauchdecken aus leicht dem untersuchenden Finger entgegendrücken lässt, dieselbe gross, schmerzhaft. Die Vaginalportion nach hinten gegen Os sacrum gerichtet, Fundus Uteri nach vorn, intumescirt. Dieser Fall gehört zu denen, welche eine Differentialdiagnose zwischen Fibroid und Exsudat zulassen. für letzteres sprachen das Auftreten nach dem Wochenbette. die Schmerzhaftigkeit der Geschwulst, die allgemeine Schwäche und Abmagerung, noch mehr aber die Abnahme der Geschwulst und der verschiedenen Beschwerden während des Gebrauchs des Soolbads und die entschiedene Besserung des Allgemeinbefindens. Während die einfachen lauen Wasserbäder bereits einen günstigen Einfluss auf die Rückbildung dieser entzündlichen Produkte ausüben, so findet dieselbe noch in höherem Grade beim Gebrauch der mit Mutterlauge versetzten Soolbäder statt; hierher gehört noch die Parametritis, welche in einer Entzündung des Fett- und Bindegewebes der untern und

es Uterus und der Harnblase besteht, welche and des Archivs beschrieben hat.

Dophoritis chronica.

Entzündung der Ovarien ist es, für welche ch der Soolbäder empfohlen wird und für it gutem Erfolge angewandt werden. Dienit andern Erkrankungen des Uterus com-Folge puerperaler Processe. Die Symptome lung der Ovarien bestehen, wenn der seröse afficirt ist, in Schmerzen der Ovarialgegend ite, oft ist eine Anschwellung durch die nachweisbar; bei der Vaginaluntersuchung den Scheidengrund entweder seitlich vom demselben gegen den Douglas'schen Raum)varium. welches leicht mit andern Uterushselt werden kann, so dass auch hier wieder ebrauch der Uterussonde anzuwenden ist. ten Anhaltspynkte bietet, ob die Geschwulst oder den Ovarien angehört. Die Menstruregelmässig; zuweilen Amenorrhoe, in einem 14 Tage eintretende Katamenien mit pro-Der Gebrauch der Soolbäder in Verbindung schlägen auf den Unterleib leistet gute hreren Fällen beobachtete ich vollständige geschwollenen Ovarien. Anders verhält es lichen Ovariencysten und Cystoiden, durch Peritonæums mit Peritonitis herbeigeführt mögen die Soolbäder immerhin von Nutzen ich bei grossen Ovarialtumoren beim Gees weder Veränderung in dem Allgemeinhe im Tumor selbst; es kann daher nach ı keine Rede davon sein, dass ein mit

Mutterlauge versetztes Soolbad irgend welche Einwirkur Ovariencysten haben könne und bei den in 3 Fällen von riencysten vorgenommenen genauen Messungen war ich im Stande, nach Beendigung der Badekur eine Verklein der Ovariencysten constatiren zu können.

den Erkrankungen der männlichen Geschle organe sind es die Orchitis und Hypertrophie der Prostate deren Gebrauch die Soolbäder indicirt sind mit Aussc von syphilitischen Affectionen, bei denen Soolbäder über keine Anhaltspunkte zur Heilung bieten. Wiewohl die grösserung der Prostata vorzugsweise eine Krankheit vorgerückten Lebensalters ist und eine Rückbildung so Vergrösserungen durch das Bad nicht zu erwarten ist, s ich in einem Falle bei einem jungen Manne, der an lit tiger Orchitis mit Epidydimitis litt, welche mit Vergrösse der einen Seitenhälfte der Prostata complicirt war, gutei folg von dem Gebrauche des Soolbades. Die Symptome standen in Vergrösserung des linken Hodens mit hef Schmerzen, Spannung in der Perinaealgegend, häufiger D zum Uriniren fand statt, so dass während des Tages 1/2 Stunde der Harndrang sich einstellte, wobei mit schwac Strahl trüber, flockiger Harn entleert wurde mit dem Ge der unvollständigen Harnentleerung; hiebei Obstruction; Untersuchung per anum ergiebt beträchtliche Vergrösser der einen Seitenhälfte der Prostata. Unter dem Gebra des Soolbads bildete sich Eiterung, die sich nach Aussen leerte, die Hodengeschwulst minderte sich, wobei eine kle indurirte Stelle zurückblieb; der so häufige Drang zum [niren liess nach, so dass der Kranke nach dem Gebrauch Cur während zweier Stunden im Stande war, den Harn zurü zuhalten, die trübe, flockige Beschaffenheit desselben ver sich allmählich und die Untersuchung der Prostata wies ne nen Gebrauch des Soolbads eine entschiedene ergrösserten Prostata nach. Die in vorgeattfindende Vergrösserung der Prostata sah a zur Zeit der Traubenkur, welche ich in oolbadern gebrauchen liess; ohne eine Vergrösserten Prostata zu beobachten, mindertome des so erschwerten Harnlassens, der Harnentleerung und der Druck unterhalb ibis.

ronische Hautkrankheiten.

ronischen Hautkrankheiten liefert das Eczema te Contingent zum Gebrauch der hiesigen n von den Eczemen, die häufig bei scrofulösen andlung kommen, sind es besonders chron. glich als das Produkt örtlicher Ernährungsaut zu betrachten sind, in denen sich die len erfolgreich erweisen. Wir sehen die ormen des Eczems von der Bildung einfacher iem durchsichtigen klaren Serum ausgedehnt, h trübe und milchig wird (als Eczema simimpetiginodes,) sowie bei Vermehrung des der Vesikeln die Epidermis erweicht und , so dass entzündete und excoriirte Flächen elche eine reichliche Absonderung ergiessen und das geröthete Corium blosslegen. ehören wohl zu den hartnäckigsten Hautbedürfen einer sehr energischen Einwirkung uge versetzten Soolbäder. Wer die an chron. ten nach der anscheinenden Heilung noch er seinen Augen hat, der wird sich wohl bei czeme keinen sanguinischen Hoffnungen hinn gewöhnlichen innern und äusserlichen Heilmitteln, welche bei Eczem mit Erfolg zur Anwendung kommen, häufig Recidive erfolgen. Obgleich manche Fälle von Eczem durch die Soolbäder mit gutem Erfolge behandelt werden, so leiden auch diese Resultate theilweise an der Unhaltbarkeit der gewöhnlichen Heilmittel, indem sie oft recidiren. Die Anwendung der mit Mutterlauge versetzten Soolbäder verschlimmern in der Regel während der ersten Zeit des Badegebrauchs die Eczeme, indem durch stärkere Reizung der Haut neue Eruptionen erfolgen, so dass man selten während einer 4—6wöchentlichen Cur eine vollständige Heilung beobachtet; in der Regel erfolgt dieselbe erst als Nachwirkung des Bades, um dann wieder mit erneuter Heftigkeit durch irgend welche schädliche Ursachen zu recidiren. Als Beleg für die aufgestellte Behauptung diene folgender Fall:

Frau M., 34 Jahre alt, kommt im Sommer 1864 zur Cur. Dieselbe früher stets gesund, leidet seit einem Jahre an Eczem des behaarten Kopfes. Röthe der Kopfhaut, mit nässenden, excoriirten Stellen, in Folge dessen Verklebung und Ausfallen der Haare. Die Stirne bis in die Augengegend mit gelblichen Krusten bedeckt, dazwischen kleine Erosionen, diffuse Röthe der Wangen mit Infiltration in die Cutis. Beide Ohren verdickt, mit einzelnen nässenden Stellen und Krusten bedeckt. Klagen über heftiges Brennen und Jucken.

Behandlung besteht im Gebrauch von 40 Soolbädern, grossen Mutterlaugzusätzen, russischen Dampfbädern, innerlich Bleichbrunnen. In den ersten Wochen der Behandlung dehnt sich das Eczem immer mehr aus, so dass schliesslich das gauze Gesicht mit Ausnahme der Nase befallen war. Ende der Cur am 10. September. Das Eczem des Gesichts ist geheilt, die Stirne nur noch geröthet, mit Schuppen bedeckt, die Infiltration der Ohren vermindert. Im folgenden Winter Recidive, Eczem wie vor der Cur. Im Sommer 1865 Wiedergebrauch der Soolbäder, in der ersten Zeit erfolgt wiederum

Tvere Rothung des Gesichts, neue Eruptionen von Eczem-Paen; auch hier tritt während des Curgebrauchs Besserung folgenden Winter Recidive, die unter entsprechender Olung in der Heimath zur Heilung kommt. Im Herbst

ist sie vollkommen von Eczem geheilt. s würde zu weit führen, alle hier beobachteten geheilten icht geheilten Eczeme anzuführen, so viel ist sicher, Tie Soolbäder in Verbindung mit russischen Dampfbädern Taftiges Heilmittel gegen Eczeme sind, dass aber auch wie bei der innerlichen Behandlung verbunden mit der Theer, kalten Badern u. s. w. Recidive beobachtet werden. Der Sitz der in meiner andlung gewesenen Eczeme war in den meisten Fällen das Tht (Eczema faciei), die Ohren (Eczema auriculare), der arte Kopf als Eczema capitis, ferner die untern und obern ernitäten. Am hartnäckigsten in der Behandlung mittelst Tadern erwiesen sich die Eczeme der Hände und Füsse.

Impetigo.

Wiewohl in vielen Fällen Impetigo von Eczem, impeti-- des nicht zu unterscheiden, sondern dieser Hautaffektion zählen ist, so möchte ich nur die Form anführen, welche Cresichte, am behaarten Kopfe und den untern Theilen Körpers gewöhnlich vorkommt, indem sich rothe Flecken einer Menge kleiner, gelber Pusteln entwickeln, welche In mehreren Tagen bersten, ihren Eiter entleeren, wobei gelbliche Krusten bilden, unter denen die Eiterung fortreiten kann, oder es kommt zur Heilung, die Krusten fallen und lassen eine roth gefärbte Hautstelle zurück; hierher Tort die Crusta lactea oder Milchborke kleiner Kinder. lassen die Soolbäder in Verbindung mit Dampfbädern enden, welch' letztere durch Erweichen und Entfernen der sten gute Dienste leisten. Von den andern pustulosen

Hautausschlägen Ecthyma und Pemphigus kammen mir bis jetzt keine zur Behandlung, so dass eine nähere Beschreibung dieser Formen hier übergangen werden kann.

Prurigo.

Unter den papulösen Ausschlägen ist es besonders der Prurigo, welcher in sehr kleinen Papeln besteht und durch das häufige Kratzen eine kleine, schwarze Kruste erzeugt und durch das beständige Jucken zu den lästigsten Hautkrankheiten zählt. Diese besonders bei Männern im vorgerückten Lebensalter vorkommende Hautkrankheit widersteht, wenn sie lange besteht, den meisten Heilmitteln. Der Gebrauch der Soolbäder mindert in inveterirten Fällen das quälende Hautjucken, ohne ihn vollständig zu heilen. Leichtere Fälle (Prurigo mitis). die noch nicht lange bestehen, sah ich zwei mit vollkommener Heilung. An diesen reiht sich der Pruritus, eine Erkrankung. die vorzugsweise Frauen befällt und als Pruritus vulvæ zu den Neurosen der Haut gezählt wird und in der Regel mit Uteruserkrankungen im Zusammenhauge steht; wo es nicht gelingt. die ursächliche Krankheit des Uterus zu heben, leisten die Soolbäder keine wesentlichen Dienste.

Sycosis (Mentagra).

Ein Fall geheilter Sycosis durch den Gebrauch des Soolbades und der Dampfbäder ist die Veranlassung, diese Form zu denen zu zählen, für welche eine Indication zum Soolbadegebrauch ihre Berechtigung hat.

Derselbe, ein junger Mann von 27 Jahren, gebrauchte im Sommer 1856 die hiesige Cur. litt bereits seit mehreren Jahren an einem Ausschlag, der den behaarten Theil des Gesichts, der Oberlippe und des Kinnes befallen hatte, es bildeten sich Knötchen, an deren Spitze sich Pusteln entwickelten, welche durch Platzen ihren Inhalt entleerten, welcher zu bräunlichen

n vertrocknete, nach einiger Zeit fielen die Krusten ab blieben röthliche Knoten zurück, welche sich allmäh-Trückbildeten. In diesem Falle wurden 8 Wochen lang ⇒ olbäder mit grossen Quantitäten Mutterlaugzusätzen ge-Dat, in Intervallen russische Dampfbäder. Der Kranke von seinem lästigen Uebel befreit, ohne dass eine Re-Pityriasis. eintrat.

Mehrere Fälle von Pityriasis versicolor sind es, welche eilobjekt dem Gebrauch der hiesigen Soolbäder zugewurden, bei denen in von mir beobachteten Fällen die - Ye Seite der Brust und der Herzgruhe eingenommen war ie bereits längere Zeit bestanden, ohne besondere Beschwer-Zu veranlassen, als Jucken mit mehliger Abblätterung der Paut. Der Gebrauch der Soolbäder und Waschungen der nkten Hautpartien mit Mutterlauge und Soole zu gleichen Ten erwiesen sich wirksam, so dass die Pityriasis volldig zur Heilung kam.

Psoriasis. Diese zu den hartnäckigsten Hautkrankheiten Tende Form kann nach den von mir beobachteten Fällen zu denen gezählt werden, für welche die Soolbäder sen, indem die entschiedenste Behandlung mittelst Sool-Dampfbädern auch nicht den geringsten Erfolg auf den — lauf der Psoriasis zeigt. —

Lupus.

Wenn wir dem Lupus hier eine Stelle einräumen, so geieht dies nicht aus dem Grunde, um denselben denjenigen ankheiten zuzuzählen, welche von dem Soolbade eine Heilung erwarten haben, sondern desshalb, weil derselbe von vielen ten als auf scrofulösem Boden beruhend, betrachtet wird; 💳 🔼 er ist, dass man häutig nicht im Stande ist, für die Entung der Lupus eine besondere Ursache anzugeben; man findet beim Lupus nicht die Affectionen der Lymphdrüsen, wie dieses bei scrofulösen Leiden der Fall ist. Immerhin bleibt die örtliche Behandlung des Lupus mittelst Aetzmitteln beim innerlichen Gebrauch von Jodkali u. s. w. die wesentlichste und wo diese Mittel nicht helfen, ist auch von der Wirkung des Soolbads nichts zu erwarten. In den von mir beobachteten Fällen von Lupus tubercul. und exulcer. sah ich beim Gebrauch des Soolbads keinen Erfolg, so dass eine Indication zum Gebrauch des Soolbads für Lupus nicht besteht.

Chronische Gelenkentzundungen.

Die chronischen Gelenkentzundungen, welche entweder in Folge traumatischer Einwirkungen oder scrofulöser Erkrankungen entstehen, treten in so verschiedener Weise auf, dass der Erfolg einer Badekur von der Intensität der Gelenkentzündung, von der Dauer und von den bereits gesetzten Veränderungen abhängt; ist es bereits zur Anchylose gekommen, so kann der Gebrauch des Soolbads nur den Zweck haben. das Allgemeinbefinden zu bessern, die bestehende scrofulöse Diathese zu mindern, um den auszuführenden Operationen einen kräftigern Organismus zuzuführen, oder es sind dem Gebrauche des Soolbads operative Eingriffe vorausgegangen, die entweder in gewaltsamer Streckung der Gelenke oder ausgeführten Sehnendurchschneidungen bestehen, alsdann können durch das Soolbad noch bestehende Residuen entzündlicher Processe zur Resorption geführt und das Allgemeinbefinden gebessert werden. Immerhin giebt es noch eine grosse Anzahl chron. Gelenkentzundungen, in denen das Soolbad einen entschieden günstigen Einfluss auf die Rückbildung der entzündlichen Produkte ausübt. Sind bei chron. Gelenkentzündung die Synovialmembranen der Gelenke befallen, wodurch es zur Verdickung des Gelenkes mit weicher, elastischer Geschwulst kommt, so ist die Rückbildung möglich, erstreckt sieh die andung auf das Gelenk selbst, werden die Gelenkknorpelu eintretende Eiterung zerstört und das Knochengewebe der fortschreitenden Entzündung ergriffen, ist es zur Segekommen, so ist immerhin durch Aenderung der Lebenset der climatischen Verhältnisse beim Gebrauch der Soolein relativ günstiger Erfolg in der Beschränkung der Tung und in der gebesserten Ernährung zu erwarten. Chron. Entzündung des rechten Handgelenks. Eine in 50er Jahren stehende Frau leidet seit zwei Jahren an chron. Entzündung des rechten Handgelenks, kommt im mer 1866 zum Gebrauch der Soolbäder. Das Handgelenk eschwollen, die Anschwellung beginnt an der Dorsalfläche Gelenks, erstreckt sich bis in die Mitte der Metacarpi, die hwulst ist weich, mit glanzend weisser Haut, welche eine e fluctuirende Stelle zeigt, die perforirt, eine dünne, gelbaussehende Flüssigkeit absondert; grosse Schmerzhaftigdes befallenen Gelenks. Die aktive Beweglichkeit volldig aufgehoben, passive möglich. Allgemeinbefinden gut. Behandlung bestand in Einreibungen von Ungt. Kal. jed. Sicantien, ruhiger Lage der Hand, innerlich Thran; ohne Colg. Der Gebrauch des Bleichbrunnens mit Mutterlaugdern, örtliche Umschläge von Soole und Mutterlauge brachdie Geschwulst zur Verkleinerung, die vorher gestreckten beweglichen Finger erhielten wieder ihre Beweglichkeit, ige Monate nach der Cur ist wieder theilweise Gebrauchshigkeit der rechten Hand eingetreten, die Fistelöffnung geblossen.

Chronische Entzündung des Kniegelenks. Für diese Form 1t das für die chron. Gelenkentzündung im Allgemeinen sagte, die Krankheit beginnt entweder an den ausseren mhüllungen des Gelenks, es entstehen Ausschwitzungen in reselben oder innerhalb des Gelenks, es kommt zur Verwärung und Eiterung der Gelenkenden, bei günstigem

Ausgang entsteht entweder vollständige Anchylose, oder es tritt eine sehr beschränkte Beweglichkeit wieder ein. Diese Fälle eignen sich zur Cur entweder beim Beginn des Leidens, wo noch Rückbildung der ausgeschwitzten Masse stattfinden kann, oder nach operativen Eingriffen, welche die Streckung des Glieds bezwecken. Dieselben Indicationen bestehen für die chron. Entzündungen des Hüftgelenkes, der Fussgelenke, des Ellenbogengelenks u. s. w.

Gicht.

Seitdem in den Soolquellen Lithion nachgewiesen wurde, welches in der neu erbohrten Quelle in relativ grosser Menge enthalten ist, so dass die hiesigen Soolquellen zu den stärksten Lithionwassern zählen und seitdem Garrod nachgewiesen hat, dass kohlensaures Lithion die harnsauren Salze auflöst, hat man Arthritiker den Lithionquellen zugewiesen. Die Ablagerung der harnsauren Salze in die Gelenke rufen Gelenkentzündungen hervor, die mit periodisch auftretenden Gichtanfällen einhergehen, nach welchen Anschwellungen der betreffenden Gelenke zurückbleiben, welche vorzugsweise die Epiphysen und die Synovialmembranen befallen und sich durch Auftreibung, Deformation, Schmerzhaftigkeit und Funktionsstörungen der befallenen Gelenke charakterisiren, häufig an den Gelenken der Fusszehen beginnen und sich von da auf die kleineren Gelenke der Hand und die grösseren Gelenke ausdehnen, wobei man öfters Verdauungsstörungen, hypochondrische Verstimmung, reissende Schmerzen in den Gliedern und schlaflose Nächte beobachtet. Wir lassen Arthritiker mit gutem Erfolge die Soolbader gebrauchen, und da solche gewöhnlich zur Herbstzeit hierher gewiesen werden, so wendet man dieselben in Verbindung mit einer Traubenkur an; wenn keine Complication mit Herzerkrankungen besteht, erweisen sich die Dampfbäder von grossem Nutzen.

Das Klima Dürkheims.

ischen Verhältnisse sind für jeden Badeort von ntigkeit, für Dürkheim haben dieselben noch Bedeutung, als der hiesige Curort während tember und October zur Zeit der Traubenreisetkranken besucht wird, für welche es nicht n kann, ob sie in einem milden oder weniger ur Herbstzeit verweilen.

Dürkheim liegt, wie bereits früher angegeben, ördlicher Breite, 52°30' östlicher Länge, 358 em Meere am Eingange des Dürkheimer Thals nordwestlich durch das Haardtgebirg geschützt.

Dürkheim zeichnet sich durch Reinheit der aus, während der Sommer- und Herbstmonate Vitterung mit grosser Beständigkeit an, Ab-: Temperatur, wie sie an andern Gebirgsorten len hier selten statt. Die Art der Vegetation b von einem milden Himmel, wie er den mehr den eigen ist; nicht allein, dass der Wein-1 gedeiht, so ist auch die Cultur der feinern zu Hause: der Baum der essbaren Kastanien en Wäldern vor, Granatbäume, Myrthen, Oleeerbäume werden jedes Jahr zur Blüthe geeorologische Beobachtungen werden auf der schon seit vielen Jahren gemacht, seit 1863 Dürkheim eine meteorologische Station nach t. Die Beobachtungen werden mit grosser lem hiesigen Oberlehrer Herrn Rühl ausgeauch die Ergebnisse seiner Beobachtungen gen zunächst die durchschnittlichen Wärme-

The zed by Google

er Dürkheim und Umgebung siehe Pfarrer Butters 1 G. Lang in Dürkheim 1867.

mittel eines jeden Monats nach den verschiedenen Beobachtungszeiten des Morgens 6 Uhr, Mittags 2 und Abends 10 Uhr, alsdann die Durchschnittstemperatur eines jeden Monats und Jahres, nebst einer Zusammenstellung der Durchschnittstemperatur der letzten 15 Jahre vergleichsweise mit andern Orten Deutschlands.

Normalmittel der 3 Beobachtungsstunden im Jahre 1863.

78.81 ÷	H. 6.	~ IL.; 24-	OH.: 110,	Monatsmittel
Januar.	+ 2,14.	+ 4,57.	4. 2,95.	+ 3,22;1
Februar.	+ 0,57.	+ 5,20.	+ ; 2,11.	+ 12,684
März.	+ 2,86.	+ 7,33.	+ 3,89.	+ 4,69.
April.	+ 5,56.	+12,91.	+ 7,70.	+ 8,72.
Mai.	+ 9,63.	+ 15,42.	+ 10,95.	+ 12,
Juni Cara	+ 11,62.	+ 16,90.	+ 12,67.	+ 13,78%
Juli,	+ 11,52.	+ 17,83.	+ 13,12.	+ 14.16.
August.	+ 12,82.	+ 19,56.	+ 14,92.	+ 15,77.
September.	+ 8,59,	+ 13,82.	+10,42.	+ 10,94.
October.	+ 6,90.	+ 11,27.	+ 8,20.	+ 8,79.
November.	+ 3,30.	+ 4,047	+ 3,68.	+ 3,70.
December.	+ 0,23.	+ 4,01.	3,01.	+2.41
+	100 A 1	1864.	05.,8 - 4	E. Partition.
181 +	160.1 4	.10,1	65.8 4	Mint.
Januar.	4,06.	- 0,75.	3,27.	- 2,69.
Februar.	- 0,91.	+ 2,90.	-÷ 0,55.	+ 0,48
März.	+ 1,14.	+ 8,41.	4,67.	+ 4,74.
April: 11 +	+1.3,50.	₹ 10,70.	4. 5,96.	+ 6,720
Mai. 15,17	+ 4,42.	+ 15,04.	+ 9.83.	+ 9,78,,
Juli. 18.31 +	+ 11,71.	+ 16.37.	+ 12,79. + 14,-	+ 13,63
Juli.	+ 12,48.	+ 18,48.	+ 14,-	+14,98.
August. 1	+ 10.16.	+ 17,67.	+ 12,80.	+ 13,54
September.	9,39.	+ .15,6p.	4, 11,19.	+.12,90,0
October,	+. 4.74.	+ 10,50.	15,95.	+.17.60,
November.	+ 1,07.	+ 5,03.	+ 2,72. 2,39.	+ 2,94
December.	+ 3,38.	0.06.	2,39.	- 1,94.

1465.

	madeiby and	A DRIVE	
H. 6.	Н. 2.	H. 10.	Mittel.
+ 1,02.	+ 3,12.	+ 1,11.	+ 1,75.
+ 0,45.	+ 1,24.	+ 0,17.	+ 0,62.
0,40.	+ 3,31.	+ 0,59.	+ 1,16.
+ 7,98	16,11:	+ 9,25.	+.10,91.
+ 11,27.	+ 18,70.	+ 13,	+ 14,32.
+ 11,30.	+ 17,48.	+13,12.	+ 13,97.
+ 14,04.	+ 21,87.	+ 16,22.	+ 17,38.
+ 11,78.	+ 17,94.	+ 13,27.	+ 14,09.
+ 10,72.	+ 20,30.	+ 13,16.	+ 14,72.
+ 6,18.	+ 12,18.	+ 7,81.	+ 8,09.
+ 4,64.	+ 8,04.	+ 5,40.	+ 6,20.
+ 0,74.	+ 2,06.	+ 0,04.	+ 0.42.

1866.

+ 3,54.	+ 6,60.	+ 4,21.	1 + 4,75.
+ 3,30.	+ 6,90.	+ 4,80.	+ 5,
+ 2,80.	+ 7,01.	+ 4,60.	+ 4.80.
+ 6,68.	+ 13,44.	+ 8,45.	+ 9,52.
+ 6,60.	+ 13,37.	+ 8,54.	+ 9,50.
+ 13,59.	+ 20,17.	+ 15,11.	+ 16,29
+ 13,15.	+ 18,37.	+ 13.91.	+ 15,15.
+ 11,62	+ 16,80.	+ 13,02.	+ 13,81.
+ 11,28.	+ 16,54.	+ 12,68.	+ 13.50.
+ 3,79.	+ 11,48.	+ 5,85.	+ 7.04:
+ 4,20.	+ 6,10.	+ 4,57.	+ 4.95.
+ 2,92.	+ 4,34.	+ 3,52.	+ 3,59.
		1	-,

Aus diesen tabellarischen Zusammenstellungen der Durchschnittstemperatur geht hervor, dass die 4 Monate Juni, Juli, August und September sich ziemlich gleich bleiben, dass bald der Juli, bald der August die wärmsten Monate sind, 1865 der Juli mit 17,38° R. 1866 der Juni mit 16,29°, 1863 der August mit 15,77° R.; das höchste Monatsmittel der letzten 15 Jahre hat der Juli 1859 mit 18.6°, nächst diesem der August 1857 mit 18,3. Der Monat September zeigt noch hohe Durchschnittsgrade im Jahre 1863 = 10,94, 1865 = 14,72, 1866 = 13,50. Der September kommt den Temperaturverhältnissen des Mai am nächsten. Der Monat October zeigt in der Regel noch mässig warme Temperaturgrade, die höchste Durchschnittstemperatur des October in den letzten 15 Jahren ergiebt October 1855 = 10.8; die geringste im Jahre 1866 = 5,85. Von dem Monat November an sinkt die Temperatur bedeutend und hält sich bis zum Monat März in durchschnittlich geringen Wärmegraden. Vergleichen wir nun noch die mittlere Temperatur der einzelnen Tageszeiten, so stellt sich heraus, dass die Abende warmer sind, als die Morgen, wahrend andere Climaten, z. B. Pisa, das entgegengesetzte Verhalten zeigen.

Für die mittlere Luftwärme der lezten 15 Jahre ergeben sich folgende Zahlen:

200	.5		7,04	1 18,50	13,81	= = 5	50 16,29	9,59 9,50			310	1	186
6,20 +		9,09		11		1	32 13,9	91 14,	118	0,48	2,00 +	nia)	1864
7,60 2,94 -1,94		60		12,90	13,54	世)川	3	10 07	69	63	22 ±2	+3.22 +2.63	1863
9	9	79		10,9	15.77	E I	30	and the same of th	9. 5	0,1	世出	10	1862
3,9		0.	9.6	13.1	14.0	10	55	101	2 0	وال	+3,	1	1861
4.6	-	0		12,5	16,8	0,1	5	0 1	B 9	4,0	1,1	+2,4	1860
1,2		-		11,5	14,0	22	55	199	50	0 0	1	10	1000
2,9		-		12,2	17,4	8,6	15,0	11,9	8	0.00	+00.4	+	1050
-1,1	7-		00	14,4	14,9	14,00	17,3	9,6	6,3	2,4	-2,3	+2.8	1858
3,7 +1,9	-		9,9	13.9	18,3	1,7	5,2	12,2	7,2	. 3,9	+0,4	+0,3	1857
1,2			8,0	12,0	15,0	14,6	4,9	10,4	9,3	53,00	+4,5	+1,9	1856
3.2			10,8	11	16,8	15,8	5,1	10,4	7,2	4.0	1.7	6.2	1090
3,0	-	-	9,4	2.8	15,0	16,4	277	12,3	9,0	1	10,9	10,0	111
3,7 -3,0	-	-	000	13,0	6,61	16,6	-			101		900	85A

Vergleichen wir die hiesigen Warmemittel mit andern Orten Deutschlands, an denen genaue Temperaturbeobachtungen angestellt werden, so ergeben sich folgende Vehältnisse:

Die mittlere Jahrestemperatur beträgt im 15 jährigen Durchschnitt:

Kreuznach . +7.61 . Giessen . . +6.70 . Boppard . + 7,42 , Frankfurt a.M. + 8,18 ,

Mittlere Jahrestemperatur

110 100

für München . + 6,0° R. für Nizza . . + 12,0° R. Berlin . + 7,11 , Palermo . + 13,7 ,
Breslau . + 6,46 , Madeira . + 14,9 ,
Venedio . + 10.0 Venedig . . +10,9 , the manufacture of the

Aus diesen meteorologischen Zusammenstellungen geht hervor, dass Dürkheim ein sehr mildes Clima hat und dass es nach der mittleren Jahrestemperatur in die Reihe der wärmsten Orte Deutschlands gehört und nach den Beobachtungen in der mittelrheinischen Ebene dem Maximum derselben gleich kommt; anderseits zeigen die Resultate der meteorologischen Beobachtungen, dass Dürkheim in seinen climatischen Beziehungen die Mitte zwischen dem norddeutschen und dem eigentlichen südlichen Clima einnimmt, wie dies die Angaben der Temperatur der italienischen climatischen Curorte zeigt. Ein Vergleich der Durchschnittstemperatur der mittelrheinischen Ebene im Verhältniss zu den italienischen Orten und Madeira zeigt zur Genüge, dass die süddeutschen Stationen zu einem Winteraufenthalte nicht geeignet sind und dass es zweckmässiger ist, für Fälle, in denen für den Winteraufenthalt ein climatischer Curort indicirt ist, wirklich sudliche Climate zu empfehlen

Vergleichende Analysen der Dürk-

Candheile in 16 Union.	Dürkheim. Blaichhannan sach Herberger.	Durkheim.
Thatrium	71,01080 Gran	97,618 Gran 23,278
emagnesium	1,81215	3,062 9,742
rlithium	0,03128	0,300
Innatrium Inatrium Osphorsaures Natron	0,15103 0,01460 0,00409	Bromkalium 0,171 Spuren
Orstrontium	10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1	0,061
l Orcæsium	0,00100	0,001
Popult Kohlens, Kalkerde Magnesia	2.00140	2,177
Eisenoxydul Manganoxyd	0,12648	0,065
- housed.	0,08481 Sch 0,00075	wefels, 0,150
Temperatur	91,27647 Gran 127	7,738 Gran
Procentgehalt	0062-1,0008	2° R. 1114 72,10

· heimer und Kreuznacher Soolquellen.

Elison	znach. q u o Löwig.			uznach. onquol Liebig.	1 •	Kreuznach. Hauptbrunn zur Saline Münster zach Sehr.	
	72,883	Gran		108.70500	Quen.	60,9989 G	ra.
	13,389	Gran		22.74900	O'I MII	11,0832	
	4,171	•		22,14300	•	1,4711	•
	0,624	1		0.46080		1,3420	•
	0.613	-		-	•		•
		•		_			
Brom- magnesium	0.278			1.78073		Bromnatr. 0,6635	_
Jod-	0,035	Ī		0,01247	*	Jodnetr. 0,0004	•
magnesium		•	1	0,01241	•	Joanner. 0,0004	•
						_	
				_		_	
						_	
	0,025			0,09541	_	_	
Kohlensaure Kalkerde	1,693				•	_	
Kohlensaure	0,106			0.25555		1,1231	
Magnesia Kohlensaure Baryterde	0,017			0,13048			•
Eisenoxyd u. Manganoxydul	0,160		Kohlens, Eisenoxydul	0,35623		1,0340	_
	0,120		-	-	-	_	•
	0,129			0,99966	,	0,0078	
	-			Spuren		-	
	_		Organ. Materies	Spuren		_	
94,023 Cran		135,54533 Gran		77,7340 Gr	a		
10)° R.		109	R.		24,5° R.	
	0095		1.0	2		1,007	
	22		1,7			1.	

being and Krevingober Socknetten.

elfester einene M.	.9:10-1	A percent A A percent A a a a a a a a a a a a a a a a a a a
a = 1100000000	mail 1 507 8 11	mm (F. 108 - 97
55.20.11	10017.28	. es: 81
1171.1		171.2
1.040.1	el en figel	
	. (1. 11. 21.11	- 150 O
	-	. 47D 0
	A 750+3 w Bri	E780 0 000
· PERGIO	Q 11247 10	Harrist March 12 Marc
~-	1	Allende Egente

Partition.		
	1270 0	
		· * CO.O
1,12.1		* But to the factor
1	55.62.0	do a tropic was a man
š	- w Stone,	tuna 2
1,0340 .	" . Employed porter	ed • 001.0 1.0 1.0 1.0 001.0
	\$11.50 \$10.50	end a 001,0 10, (23,4,
w PTong	4 (19) (11)	
	tion iges	. 121,0
	1	
77.75 11 11 11	though was not	
77.75	maring 42, 54	Comment of the commen
.*		111 17 255-11.3 12
24.11 11.	ff m	
+ :'U. [н "ст	21 14. F
	E:1), [.	6400.F
	1,75	
		233.1







